



22



COMPOSITIONS

NAME Drouet -

Para & Ceará

Brazil.

MADE IN U. S. A.

--	--	--

DATE

FAMILY NAME		GIVEN NAME								
SECTION	ROOM									
	MON.	RM.	TUES.	RM.	WED.	RM.	THURS.	RM.	FRI.	RM.
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

INSTRUCTIONS

USE THIS FORM FOR OFFICIAL PROGRAM. SHOW TO OFFICIAL TEACHER
ON REQUEST AT ALL TIMES. ALL MARKINGS MUST BE MADE IN INK.
COPYRIGHTED BY S. E. & M. VERNON, INC, 1928. MADE IN U. S. A.

Vascular Plants Collected by
Francis Drouet.

1935.

State of Pará.

Em e cerca ^{da} ~~póças~~ ^{poças} de peixe

In and about fish pools, Messem Paraense, Belém. 6/27.

1928 *Lindernia diffusa* (L.) Wettst.

29 *Sauvagesia erecta* L.

30 *Melampodium camphoratum* (L.f.) Baker

31 *Erulia sonchifolia* (L.) DC.

32 *Dichromena pubera* Vahl.

33 *Cabomba aquatica* Aubl.

Em e cerca da

In and about Lagoa Agua Preta, ^{de} Municipio Belém. 6/29.

1934 *Desmodium adscendens* (Sw.) DC.

35 *Eragrostis maypurensis* (HBK.) Steud.

36 *Cyperus Luzulae* Rottb.

37 *Andropogon leucostachys* HBK.

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem.

2. In the second part, we shall consider the case of a single particle.

3. The third part is devoted to the case of a system of particles.

4. In the fourth part, we shall discuss the results of our calculations.

5. The fifth part is devoted to a summary of the results.

6. In the sixth part, we shall discuss the conclusions of our work.

7. The seventh part is devoted to a summary of the results.

8. In the eighth part, we shall discuss the conclusions of our work.

9. The ninth part is devoted to a summary of the results.

10. In the tenth part, we shall discuss the conclusions of our work.

11. The eleventh part is devoted to a summary of the results.

12. In the twelfth part, we shall discuss the conclusions of our work.

13. The thirteenth part is devoted to a summary of the results.

14. In the fourteenth part, we shall discuss the conclusions of our work.

15. The fifteenth part is devoted to a summary of the results.

16. In the sixteenth part, we shall discuss the conclusions of our work.

17. The seventeenth part is devoted to a summary of the results.

18. In the eighteenth part, we shall discuss the conclusions of our work.

19. The nineteenth part is devoted to a summary of the results.

20. In the twentieth part, we shall discuss the conclusions of our work.

21. The twenty-first part is devoted to a summary of the results.

22. In the twenty-second part, we shall discuss the conclusions of our work.

23. The twenty-third part is devoted to a summary of the results.

24. In the twenty-fourth part, we shall discuss the conclusions of our work.

Pará

1938 *Eragrostis maypurensis* (HBK.) Steud.

39 *Pariana imberbis* Nees

det. J. R. Swallen

40 *Calyptracarya Poeppigiana* Kunth.

41 *Paspalum conjugatum* Berg.

42 *Eleocharis nana* Kunth

det. H. K. Svenson

43 *Epidendrum oncidioides* Lindl.

44 *Brac.*

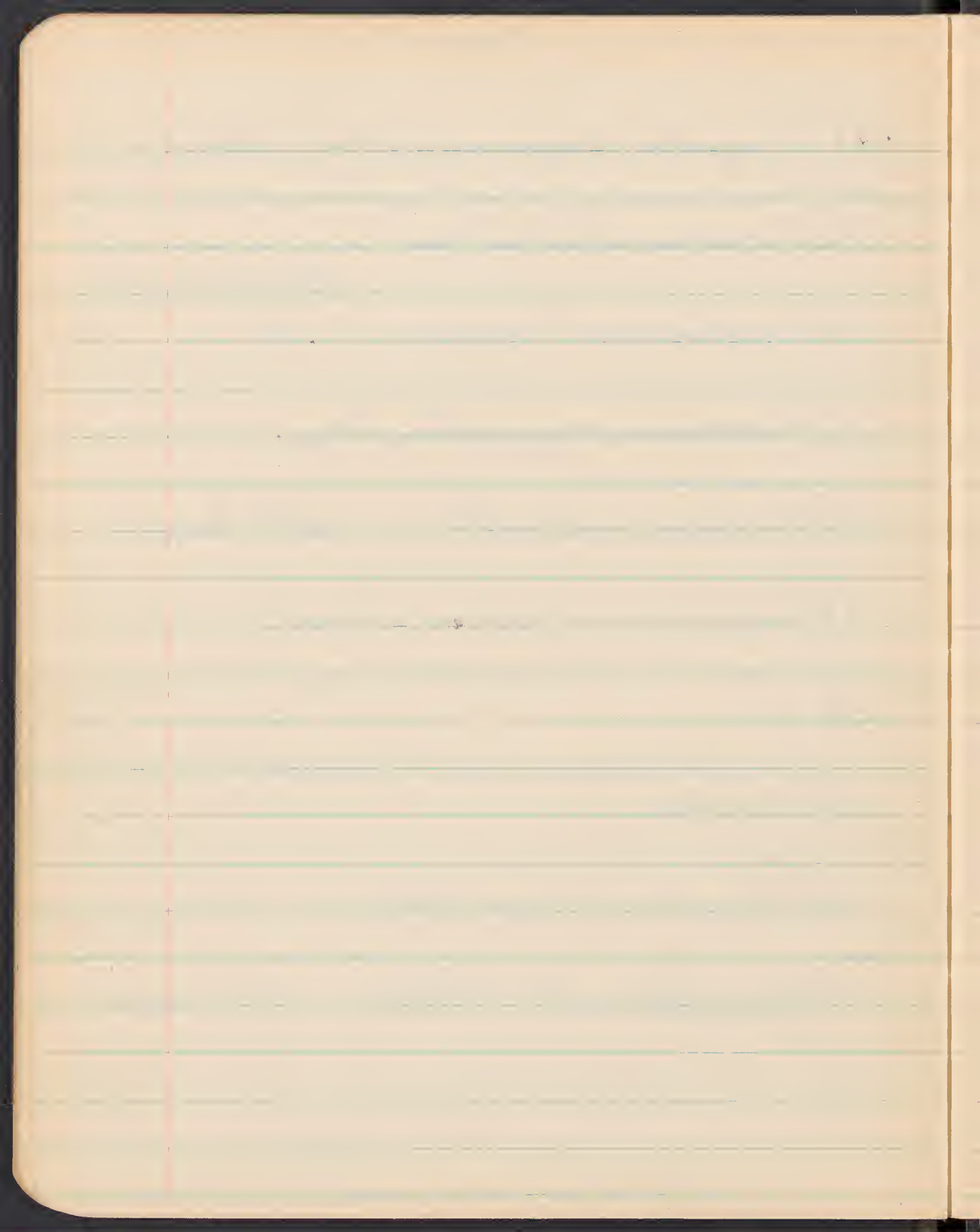
45 *Catocotum*

46 *Tillandsia bulbosa* Hook.

47 *Xyris jupicai* L. C. Rich.

det. Malmie

48



Pará

1949 *Ambelania grandiflora* Huber

det. Woodson

50 *Eleocharis plicarhachis* (Griseb.) Svenson det. H. K. Svenson

51 *Freirena umbellata* Rottb.

52 *Rynchospora corymbosa* (L.) Britton

53 *Panicum parvifolium* Lam.

54 *Habenaria longicauda* Hook.

55 *Nymphaea Budgeana* Meyer

56 *Catasetum ciliatum* Barb. Rodr.

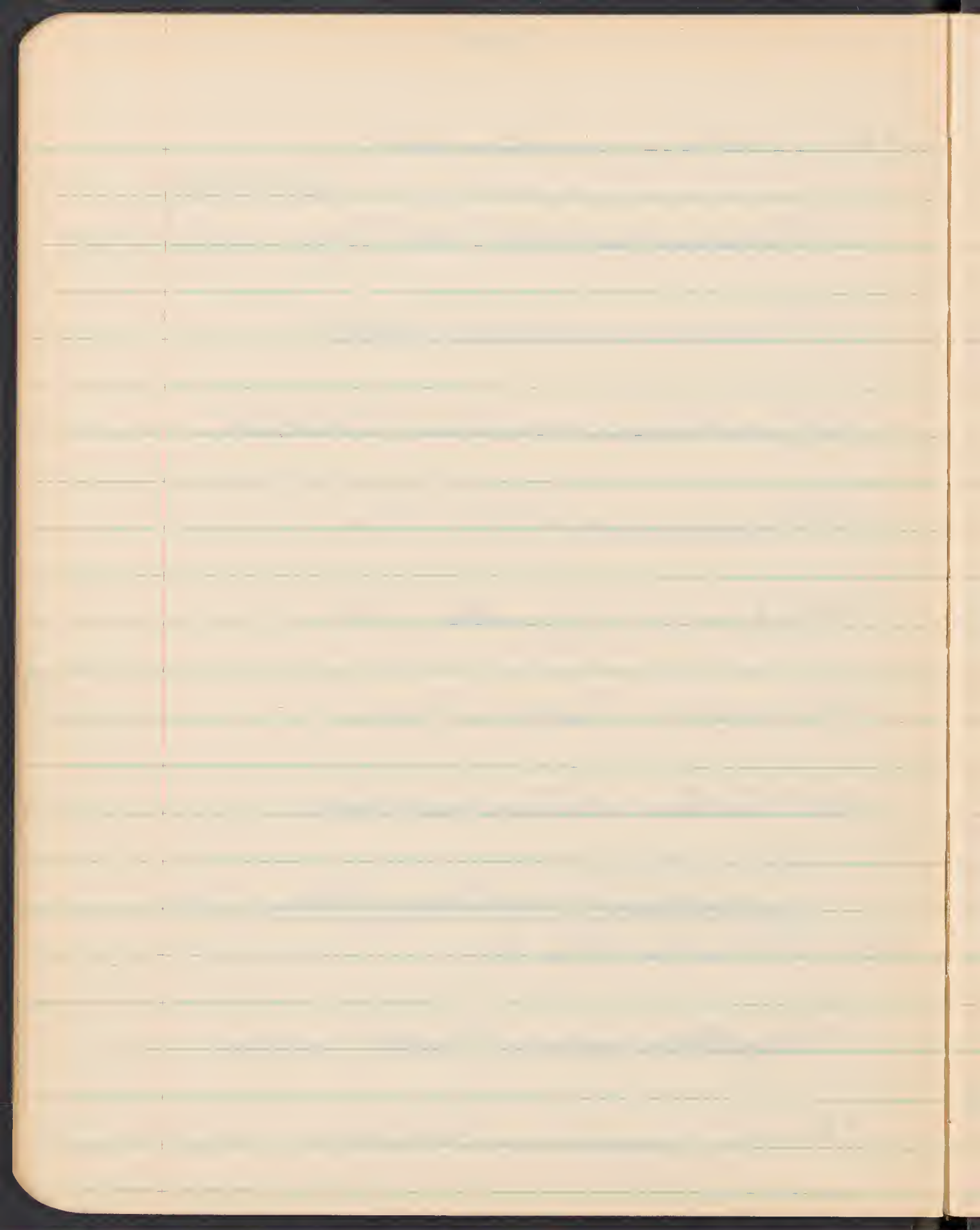
5m x circa 10m ^{det. 100m x 100m}

In and about fish pools, Museu Paraense, Belém, 7/1.

1957 *Utricularia obtusa* Sw.

58 *Sagittaria Sprucei* Micheli ex char.

59 *Croton Miquelianus* Ferguson



1960 *Sporobolus indicus* (L.) R. Br.

61 *Desmodium barbatum* (L.) Benth.

62 *Cyperus diffusus* Vahl.

63 *Sebastiania corniculata* (Vahl.) Muell. Arg.

64 *Zornia diphylla* (L.) Pers. var. *gracilis* Benth.

65 *Borreria verticillata* (L.) G. F. W. Mey.

66 ^{*Cyperus*} *Hyllinga pumila* Michx.

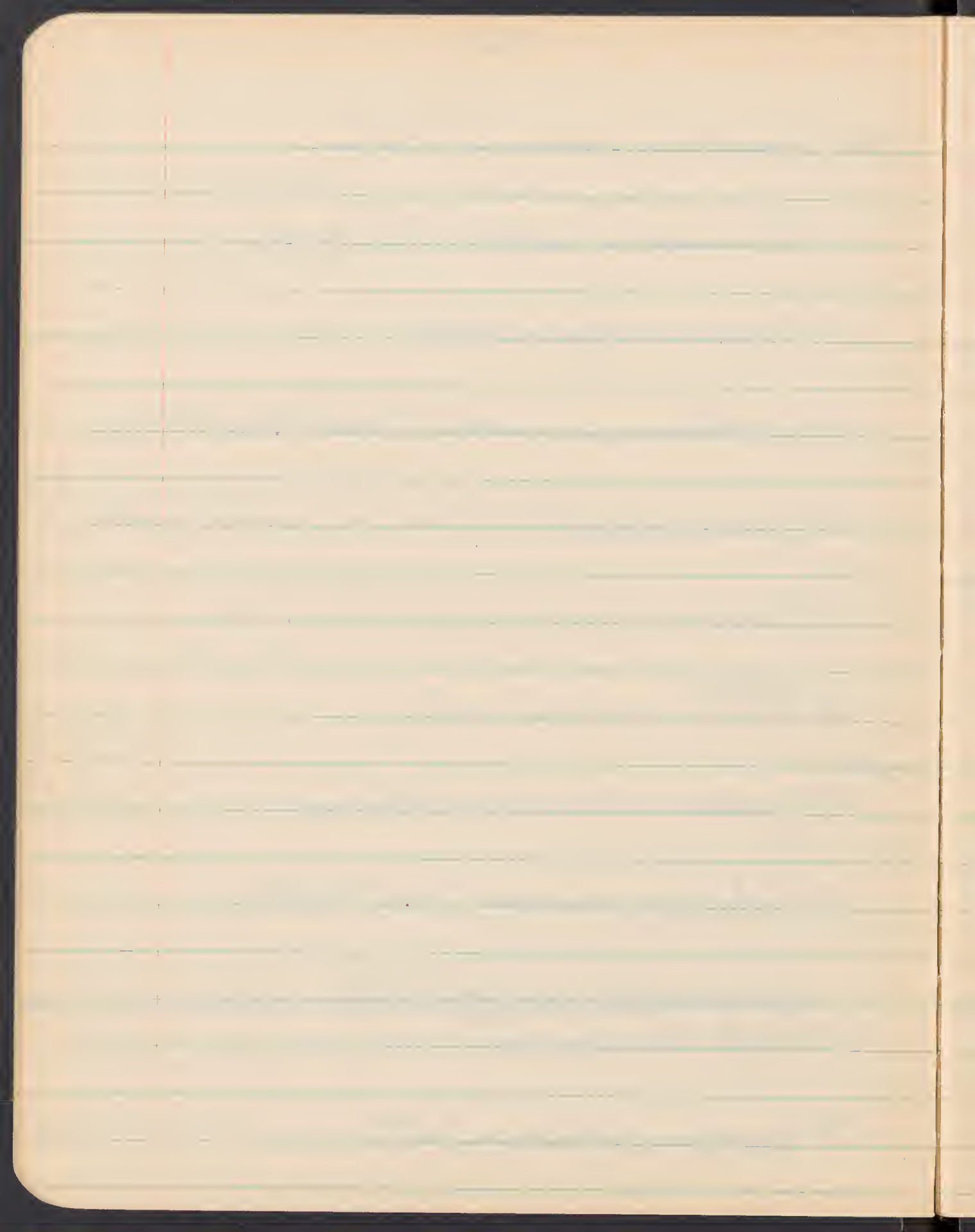
67 *Jussiaea natans* Humb. & Bonpl.

68 *Eichornia crassipes* (Mart.) Solms

Terreno baixo perto do cais
Low ground near wharf, Abaeté. 7/2.

1969 *Hyptis atrorubens* Poit.

70 *Jussiaea leptocarpa* Nutt.



1971 *Cassia Tora* L.

Encosta da colina acima do ~~pelo estremo~~
Hillside above Rio Tocantins at dock, Baião. 7/3.

1972 *Stachytarpheta cajanensis* (Rich.) Vahl.

73 *Dalechampia scandens* L.

Terreno alagadico ao longo do ~~Município Baião~~ 7/3.
Marshy ground along Rio Tocantins, Porto da Turca, Ilha Mararia,

1974 *Cyperus corymbosus* Rottb. det. H. O'Neill.

75 *Borreria ocyroides* (Burm.) DC.

76 *Rotala ramosior* (L.) Koehne var.

77 *Cassia reticulata* Willd.

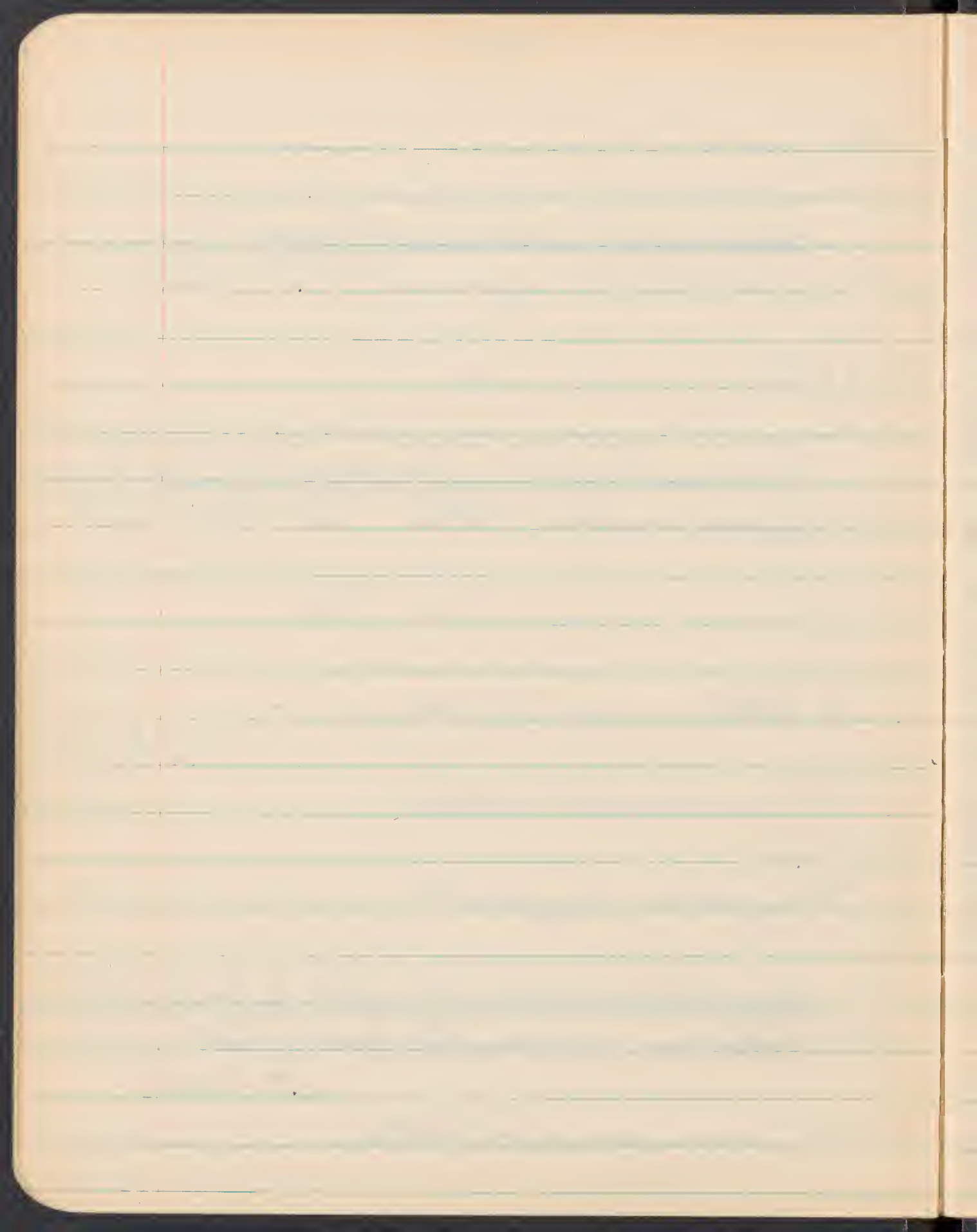
78 *Ageratum conyzoides* L.

Margem do ~~ao sul de~~
Shore of Rio Tocantins 2 km. south of Baião. 7/3.

1979 *Solanum anacamptorhachis* Bitt.

det. Morton

80 *Cassia spirosa* (L.) Willd.



Pará.

1981 Sapind.

82 *Acer*.

A *Ipomoea rubra* (Vahl.) Millsp.

83 *Cassia pilifera* Vog.

84 *Alchornea castaneifolia* (Willd.) Juss.

85 *Cissus erosa* L. C. Rich.

86 *Justicia periplocifolia* Jacq.

det. Leonard.

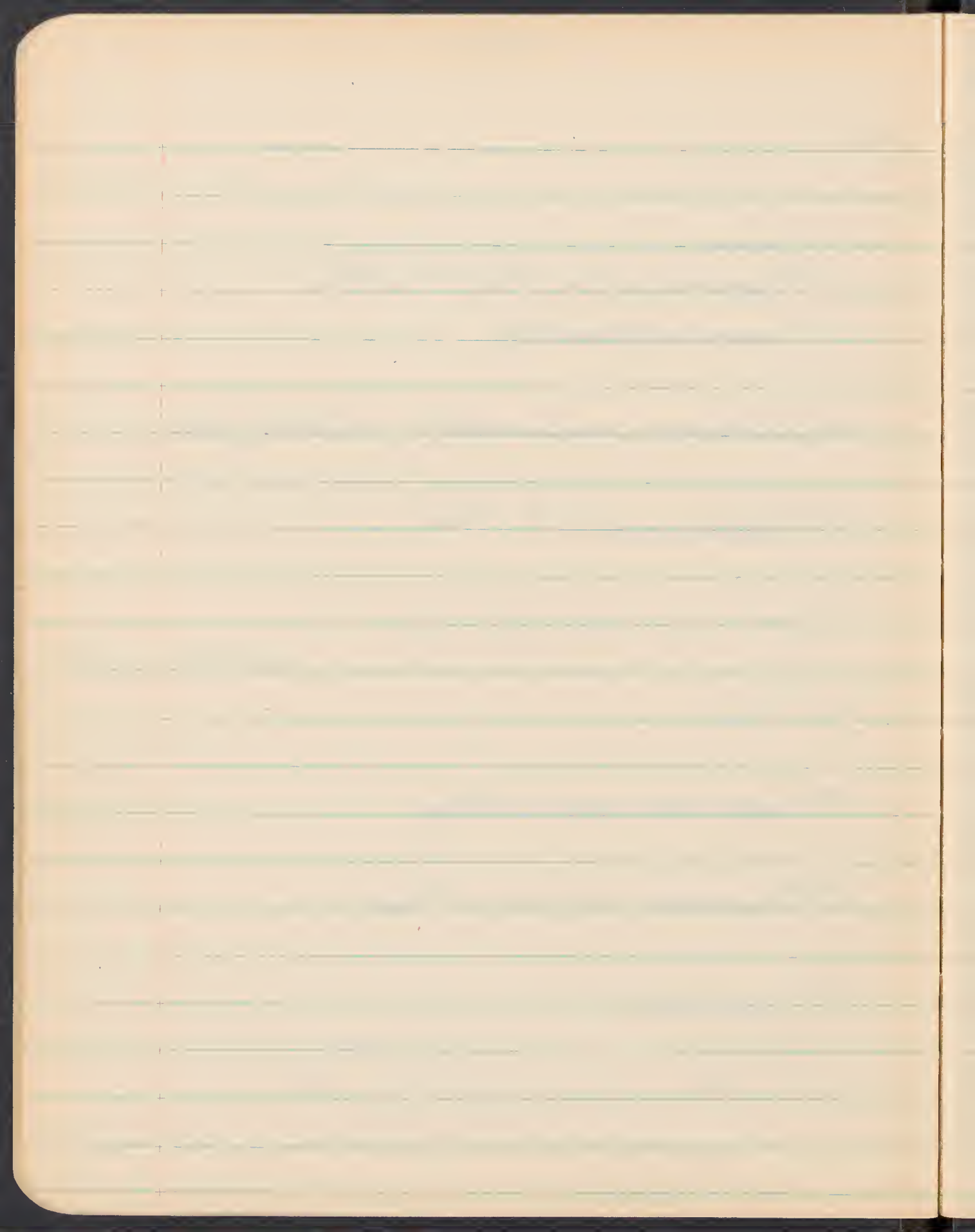
87 *Myrt.*

88 *Paspalum repens* Berg

89 *Phaseolus lasiocarpus* Mart.

90 *Mimosa*

- 91 *Burretneria divaricata* Benth.



1992 *Eurastrium cuspidatum* (Fourn.) Schlechter
det. Malme

93 *Nikania micrantha* HBK.

94 *Crataeva Tapia* L.

encosta da colina e terreno baixo perto do
Hillside and low ground near Rio Tocantins, Carmo, Município Cameta. 7/4.

1995 *Hydrolea spinosa* L. var. *inermis* Spruce

96 *Bixa orellana* L.

97 *Bauhinia splendens* HBK.

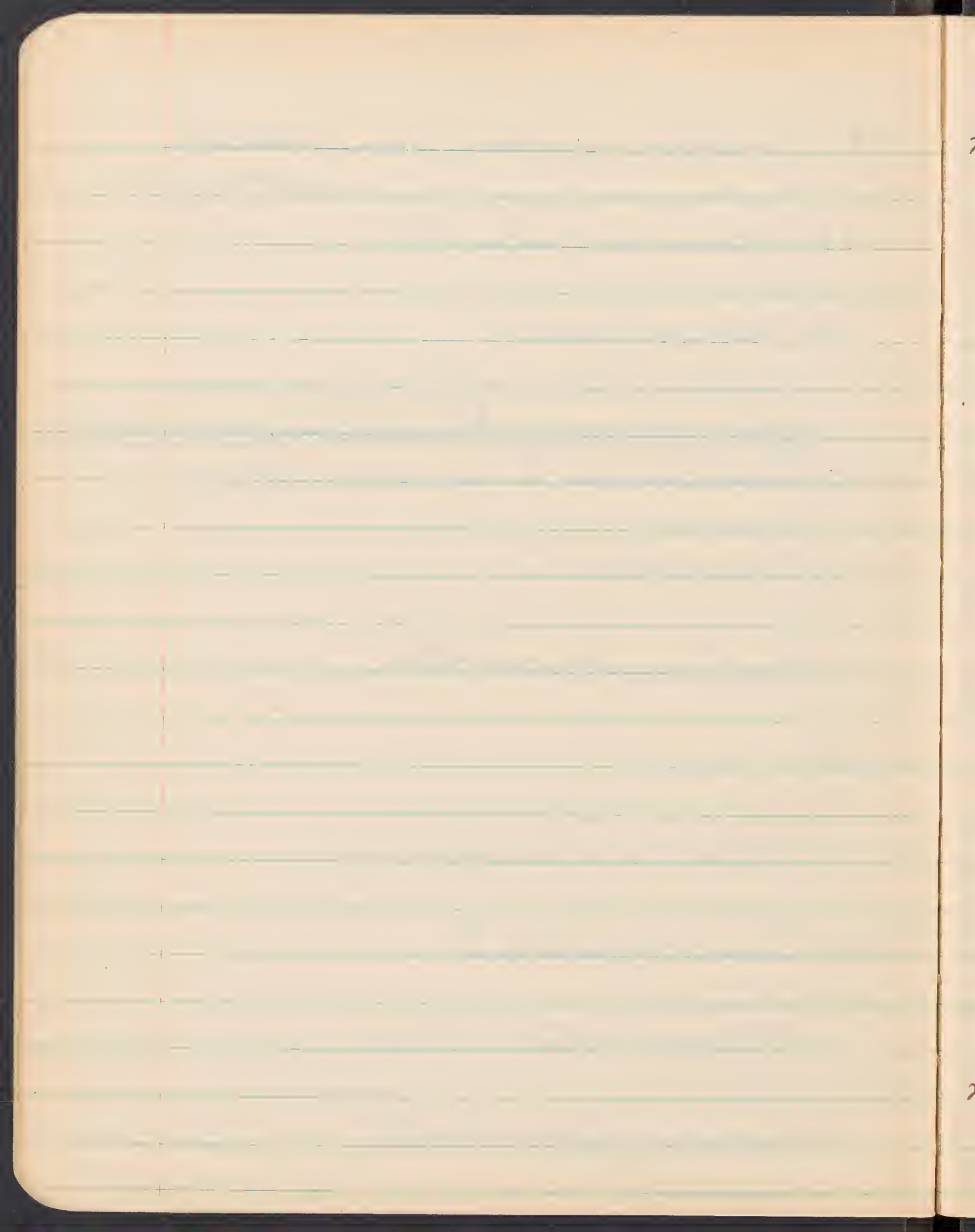
98

99 *Pontederia rotundifolia* L. f.

2000 *Cassia occidentalis* L.

1 *Clidemia hirta* (L.) Don.

2 *Jussiaea latifolia* Benth.



Pará.

2003 *Eupatorium Maximilianii* Schrad.

4 *Asclepias curassavica* L.

5 *Scleria pterota* Presl.

A *Scleria mitis* Berg

6 *Ipomoea Batatas* (L.) Lam.

7 *Coffea arabica* L.

8 *Panicum virgatum* L.

9

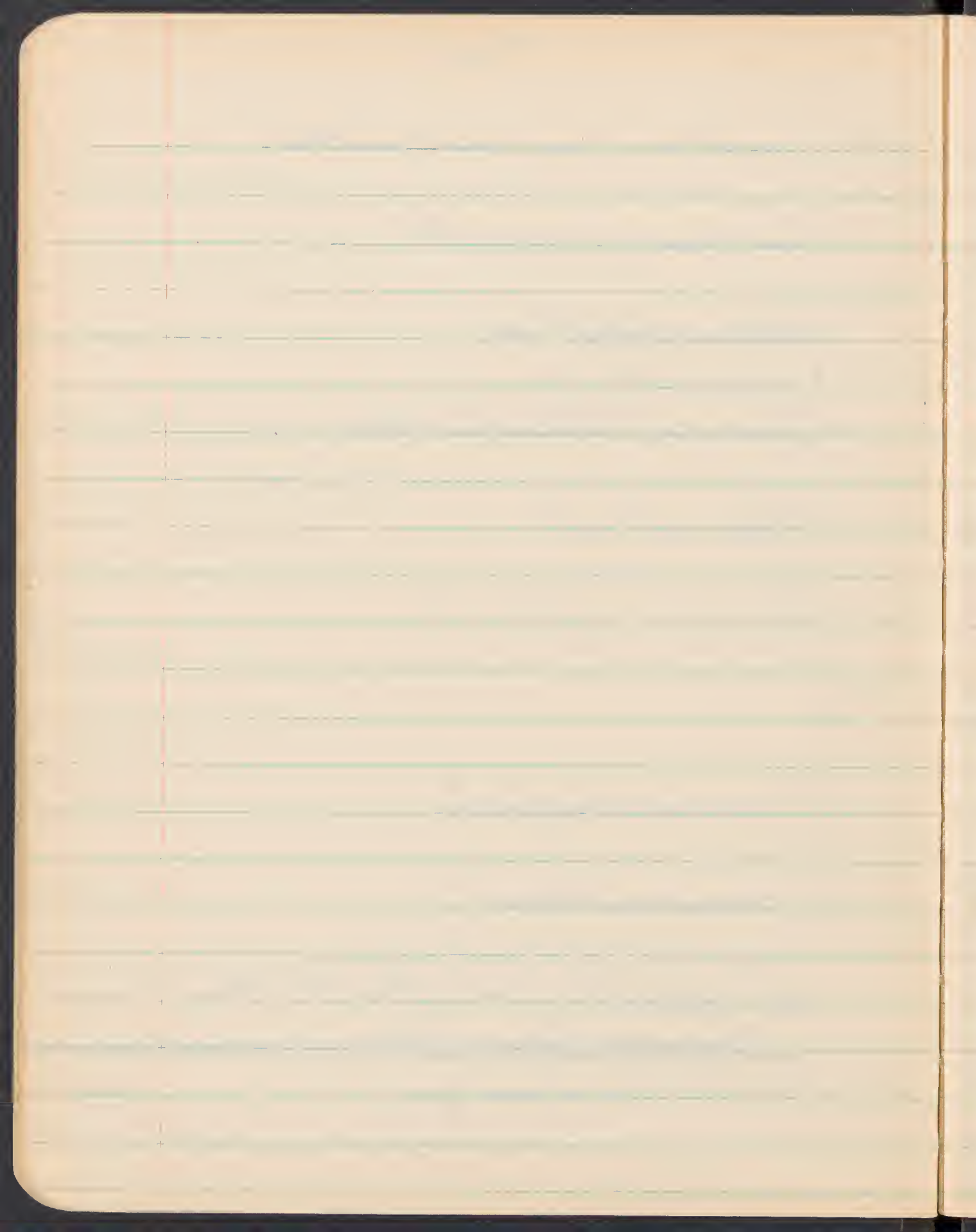
10 *Turnera ulmifolia* L.

11 *Monnina triflora* L.

Terreno alagadiço ao longo do
Swampy ground along Rio Tocantins, Porto da Bazar, Município
Tgarapé - Mirim. 7/5.

2012 *Croton Commelyni* Jacq.

Amaryll.



Pará.

2013 *Stachytarpheta cajanensis* (Rich.) Vahl.

14 *Scoparia dulcis* L.

15 *Machaonia brasiliensis* Ch. & Schell.

16 *Spigelia Anthelmia* L.

17A *Montrichardia arborescens* (L.) Schott

^{cerca da}
~~17A~~ About Lagoa Agua Preta, Municipio Belém. 7/9.

2017 *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc.

18 ~~18~~ *Phyllanthus diffusus* Kl.

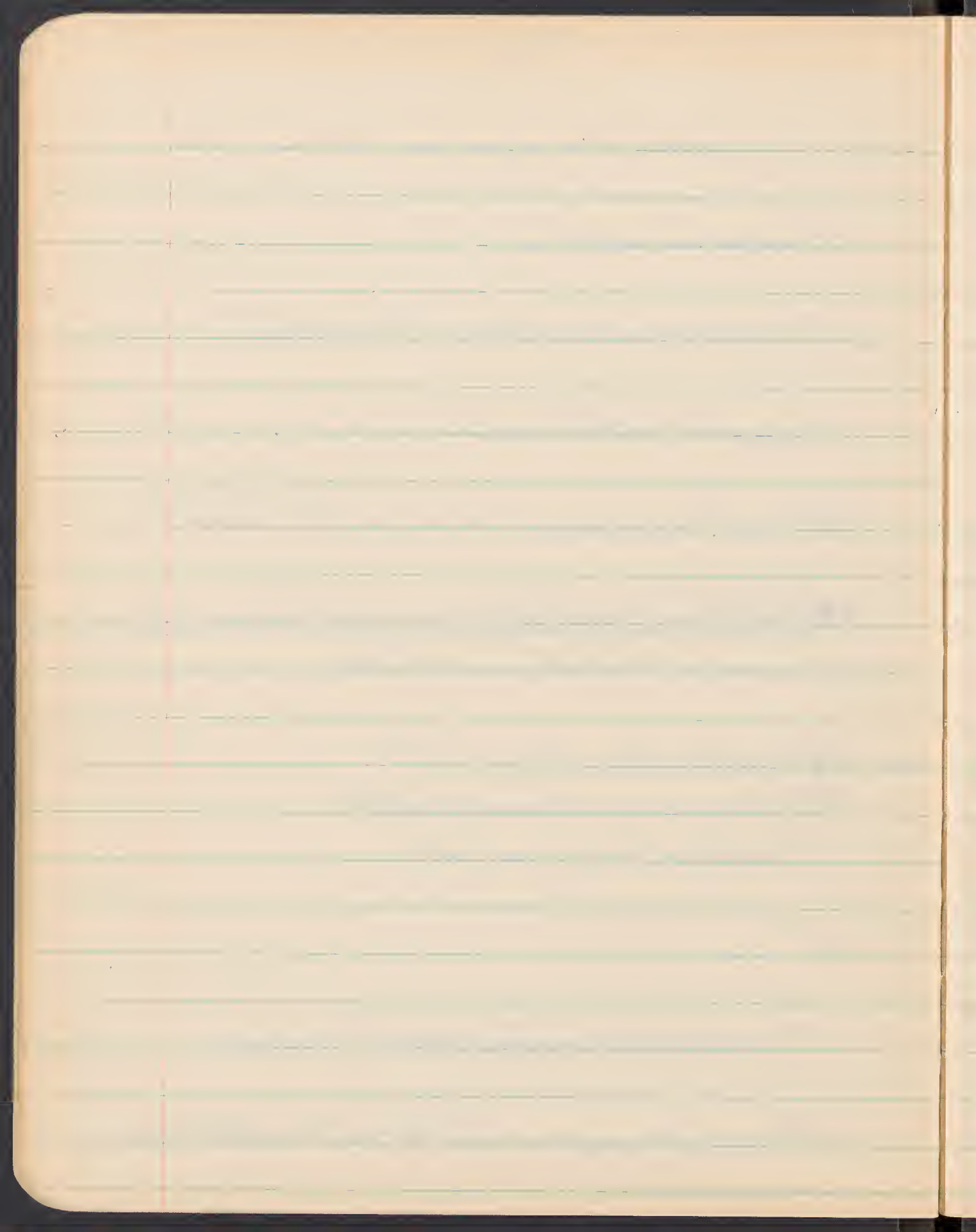
At *Palicourea guianensis* Aubl.

19 *Passiflora coccinea* Aubl.

20

21 *Mandevilla hirsuta* (Rich.) K. Schum.

22 *Odontadenia geminata* (R. & S.) Muell. Arg.



Para.

2023 *Passiflora laurifolia* L.

24 *Passiflora punctata* L.

25 *Solanum subinerme* Jacq.

det. Morton -

26 *Philodendron jennmanii* Krause

Arac.

27 *Rynchospora cephalotes* Vahl.

28 *Homolepis aturensis* (HBK.) Chase

29 *Fuirena umbellata* Benth.

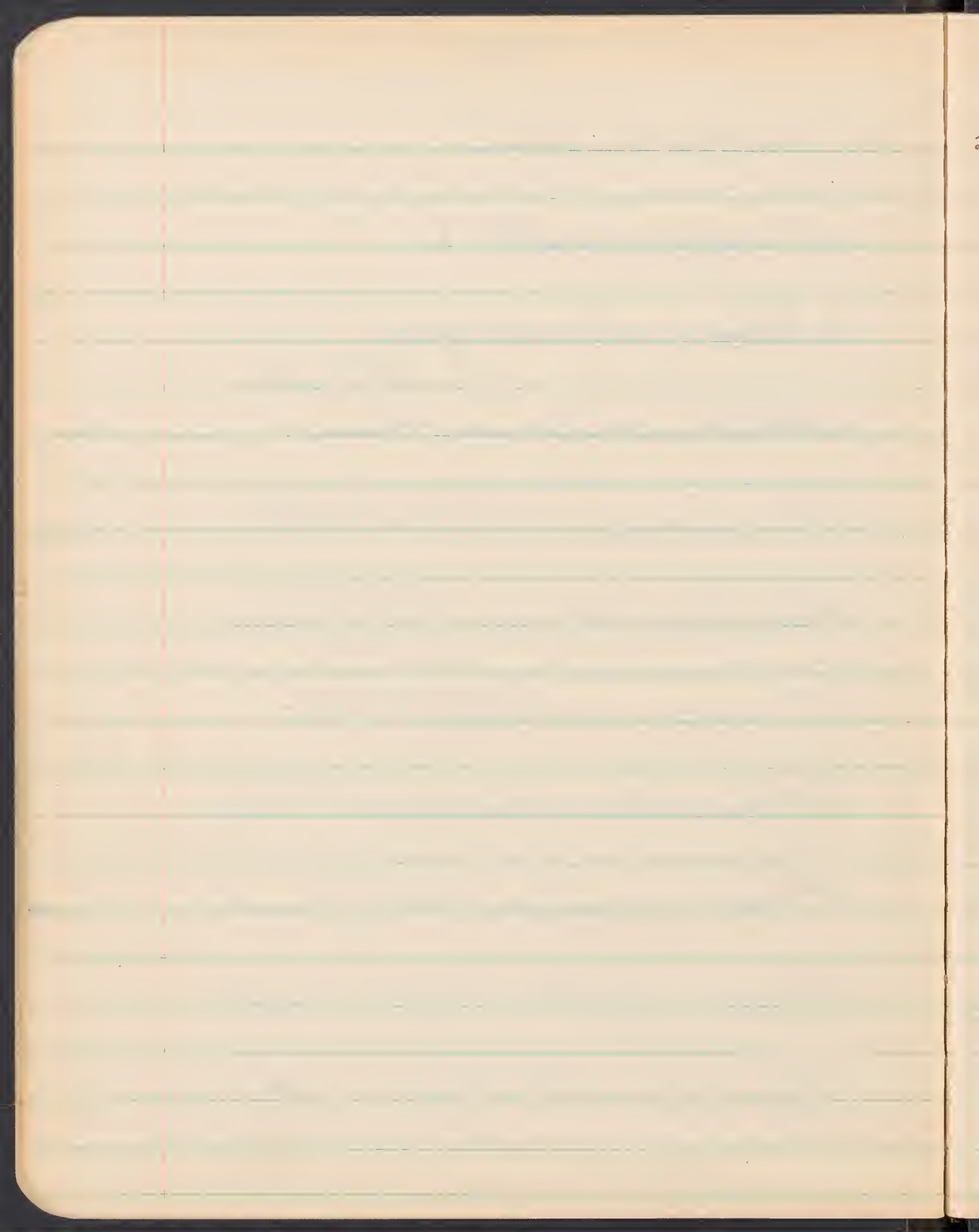
30 *Chelonanthus chelonoides* (L.) Gilg

31 *Nepsera aquatica* (Aubl.) Hand.

32 *Nepsera aquatica* (Aubl.) Hand.

33 *Xyris jupicai* L. C. Rich.

det. Malme



Pará.

2034 *Andropogon bicornis* L.

^{mattas abertas} ^{ao nordeste de}
Open woods 1 km. northeast of Santa Izabel,
Município Belém. 7/10.

2035 *Pterolepis trichotoma* (Bottb.) Cogn.

36 *Sida linifolia* Juss. ex Cav.

^{cerca da açude}
~~About reservoia~~, Santa Izabel, Município Belém. 7/10.

2037 *Symphonia globulifera* L. f.

38 *Miconia ciliata* (L.C. Rich.) DC.

39 *Byrsonima crassifolia* (L.) HBK.

^{mattas abertas} ^{ao nordeste de}
Open woods 1 km. northeast of Santa Izabel,
Município Belém. 7/10.

2040 *Solanum caavurana* Vell.

det. Morton

41 *Cassia chamaecrista* L.

42 *Triumfetta althaeoides* Lam.

Pará.

2043 *Panicum Rudgei* R. & S.

^{Acude}
Reservoir, Santa Izabel, Município Belém. 7/10.

2044 *Lonina fluviatilis* Aubl.

45 *Nymphoides Humboldtianum* (HBK.) Kuntze

46

^{ca. 12 ta. ruas do peixe,}
About fish pools, Museu Paraense, Belém. 7/12.

2047 *Sporobolus* (brasilensis (Raddi) Hackel)

⁷*tenuissimus* (Mart.) Ktze. f. Mrs. Chase in letter of Jan. 19 1939.

48 *Tricholaena rosea* Nees

49 *Panicum maximum* Jacq.

50 *Paspalum paniculatum* L.

51 *Digitaria horizontalis* Willd.

Axonopus compressus (Sw.) Beauv.

52 *Pilea microphylla* (L.) Liebm.

2053 *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf.

54 *Marsypianthes Chamaedrys* (Vahl.) O. Ktze Labiat.

55 *Melampodium camphoratum* (L. f.) Baker

Servico baixo 2 km. ao sul da

Low ground 2 km. south of Estrella do Norte, Município Belém. 7/15.

20 56 *Urospatha sagittifolia* (Rodesch.) Schott

57 *Mikania parviflora* (Aubl.) Karst.

58 *Becquerelia cymosa* Brongn.

59 *Iococa formicaria* Mart.

det. H. A. Gleason.

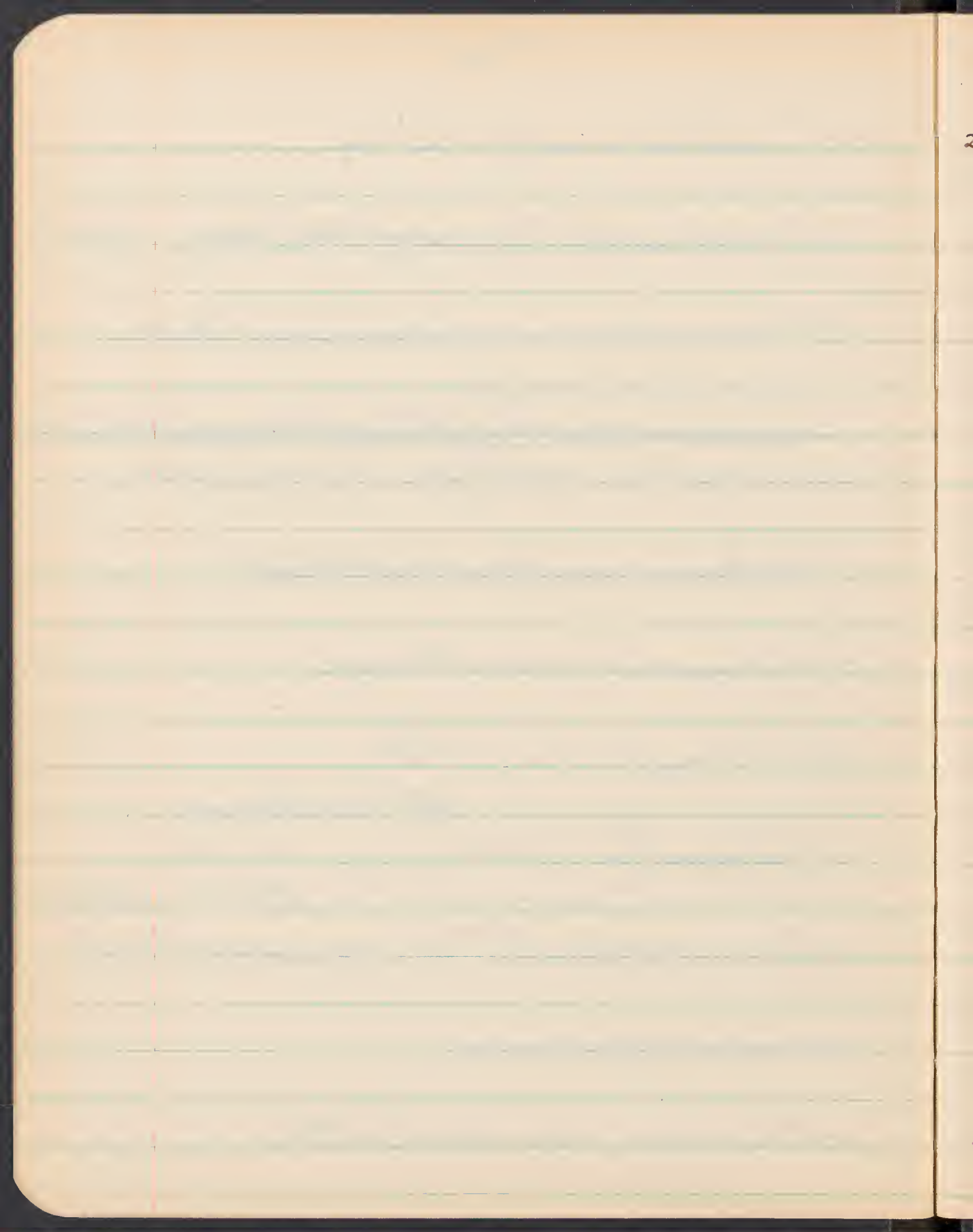
60 *Selaginella stellata* Spring. det. Alston -

det. C. G. Weatherby.

61 *Zornia diphylla* (L.) Pers. var. *gracilis* Benth.

62 *Cassia uniflora* Spreng.

63 *Desmodium adscendens* (Sw.) DC.

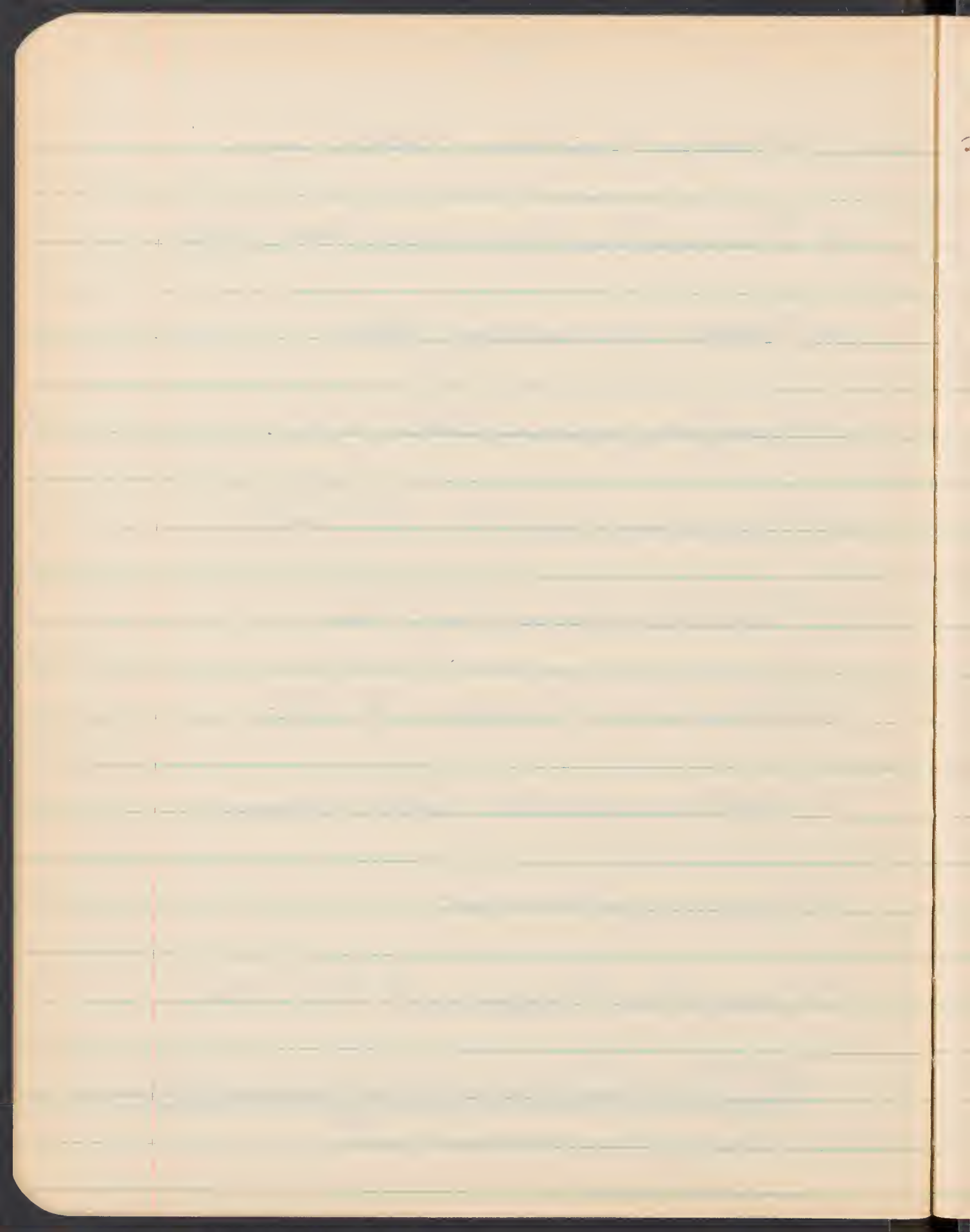


Pará.

- 2064 *Pterolepis trichotoma* (Rottb.) Cogn.
 65 *Lepidagathis alopecuroides* (Vahl.) R. Br.
 66 *Bidens cynapiifolia* HBK.
 \nearrow sp.?
 67 *Passiflora coccinea* Aubl.
 68 *Desmodium barbatum* (L.) Benth.
 69 *Cephaelis violacea* (Aubl.) Sw.
 70 *Oldenlandia herbacea* (L.) DC.
 71 *Aciotis dysophylla* (Aubl.) Triana
 72 *Paricum pilosum* Sw.
 73 *Nymphaea Rudgeana* G. F. W. Mey.

ao longo do ^{entre} ²
Along Rio Pará between Belém and Pinheiro, Município de Belém, 7/16.

2074 *Dioclea lasiocarpa* Mart.



2075 *Costus cylindricus* Jacq.

76 *Tschonosiphon leucophaeus* (P. & E.) Koern.

77 *Mandevilla hirsuta* (Rich.) K. Sch.

78 *Allamanda cathartica* L.

79 *Ruellia cordifolia* Lindau det. Leonard

80 *Carpotroche brasiliensis* (Raddi) Engl.

81 *Mimosa ~~sensitiva~~ L. litigiosa* Mart.

82 *Sagittaria lancifolia* L.

2083 *Scleria mitis* Berg

83a *Scleria macrophylla* ~~Berg~~ Presl

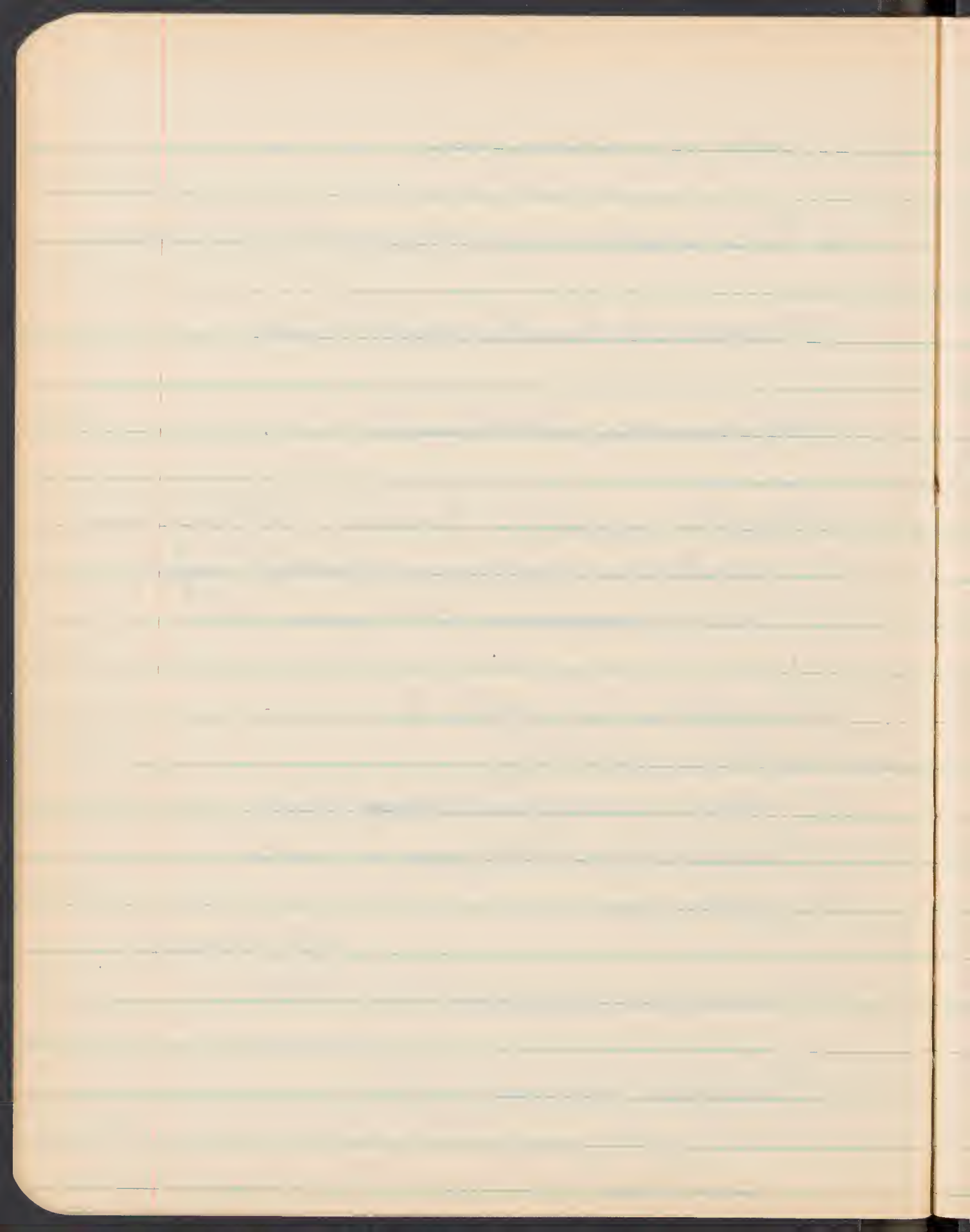
b *Calyptracarya Poeppigiana* Kunth

84 *Justicia* sp.

det. Leonard

85 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.

86 *Passiflora coccinea* Aubl.



Pará.

Fonte Magnary, Município Belém. 7/17.

2087 *Piper aduncum* L.

88 *Cordia multispicata* Cham. det. T. M. Johnston.

89 *Jatropha gossypifolia* L.

90 *Lantana Camara* L.

91 *Bacopa aquatica* Aubl.

! Pennell

92 *Ipomoea asarifolia* (Desr.) R. & S.

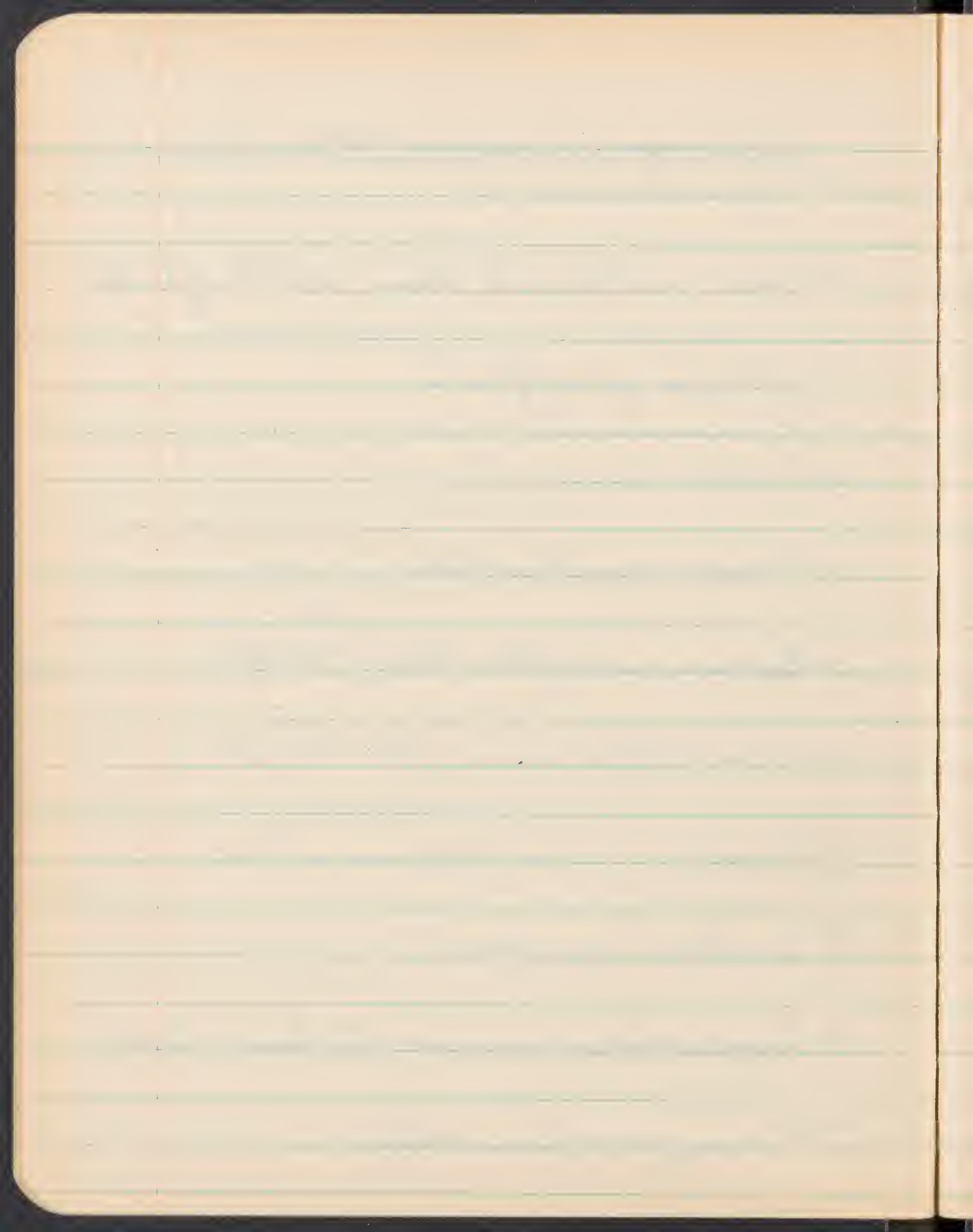
93 *Fimbristylis annua* (All.) R. & S.

94 *Paspalum melanospermum* Desv.

95 *Sagittaria lancifolia* L.

96 *Laguncularia racemosa* (L.) Gaert. Combret.

97 *Clusia grandiflora* Splitg.



2098 *Cuphea balsamona* Ch. & Schell.

^{ao norte de}
3 km. north of São Antonio, Município Vigia. 7/18.

2099 *Wulffia baccata* (L. f.) Kuntze

2100 *Cephaelis tomentosa* (Aubl.) Vahl.

1 *Clusia Drouetiana* L. B. Smith

TYPE

2 *Heliconia psittacorum* L. f.

^{ao longo da angra} ^{ao sul de}
Along creek 4 km. south of Vigia. 7/18.

2103 *Panicum asperifolium* (Desv.) Hitchc.

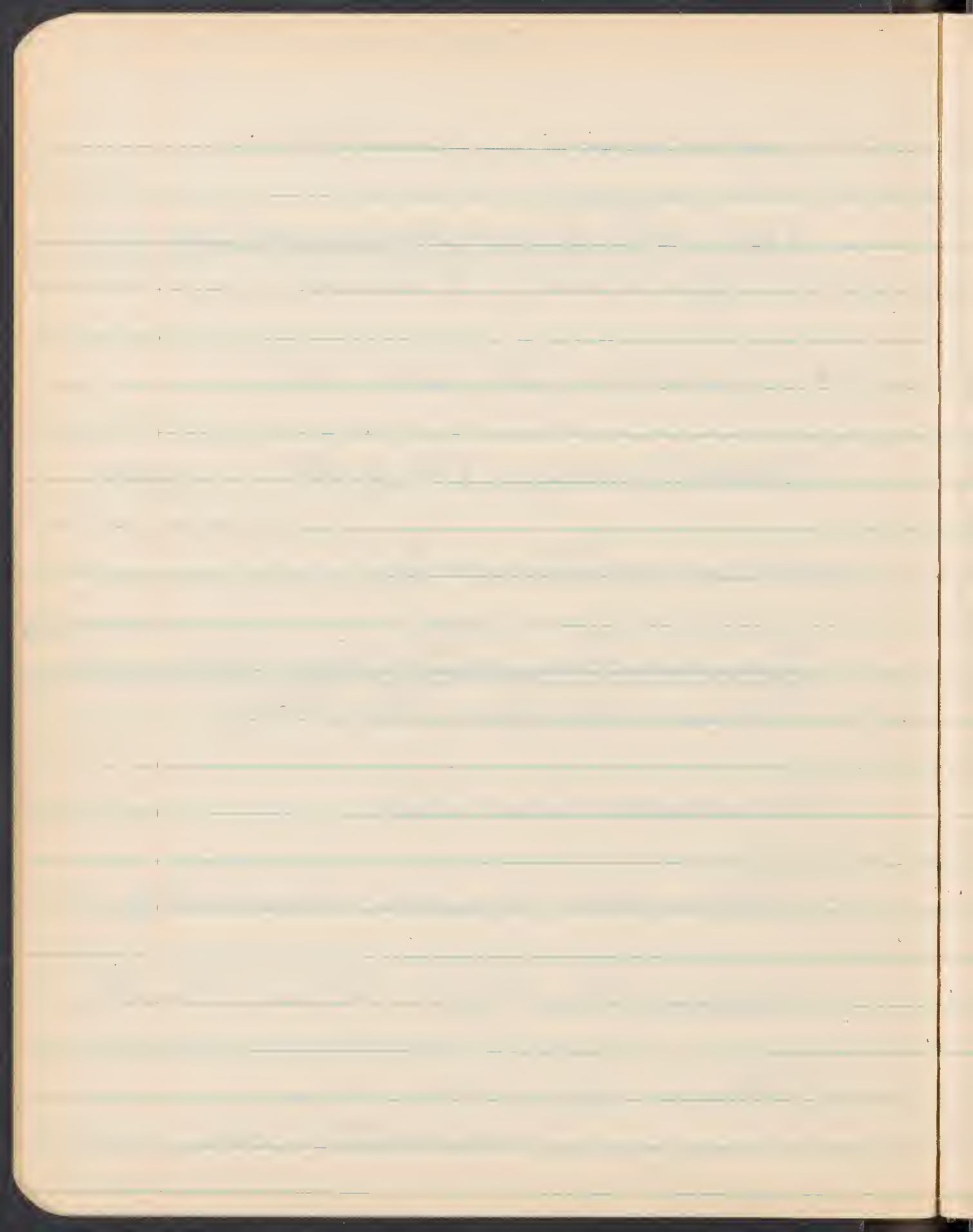
4 *Rynchospora tenuis* Link.

5 *Chelonanthus uliginosus* (Griseb.) Gilg.

6 *Paepalanthus bifida* (Schrad.) Kunth.

7 *Solanum* aff. *paludosum* Moric.

det. Morton IV. 1942.



2108 *Hirtella americana* L.

9 *Solanum macranthum* Dunal (not *S. aciculare* as previously reported) det. Morton III. 1942.

10 *Coccyzium erythrocephalum* Ch. & Schecht.
det. Standley.

11 *Paepalanthus polytrichoides* Kunth

12 *Syngonanthus Drouetii* L. B. Smith sp. nov.

areas arenosas d. inundadas 2 km. ao sul de
Sandy denuded areas 2 km. south of Vigia. 7/18.

2113 *Solanum stramonifolium* Jacq.

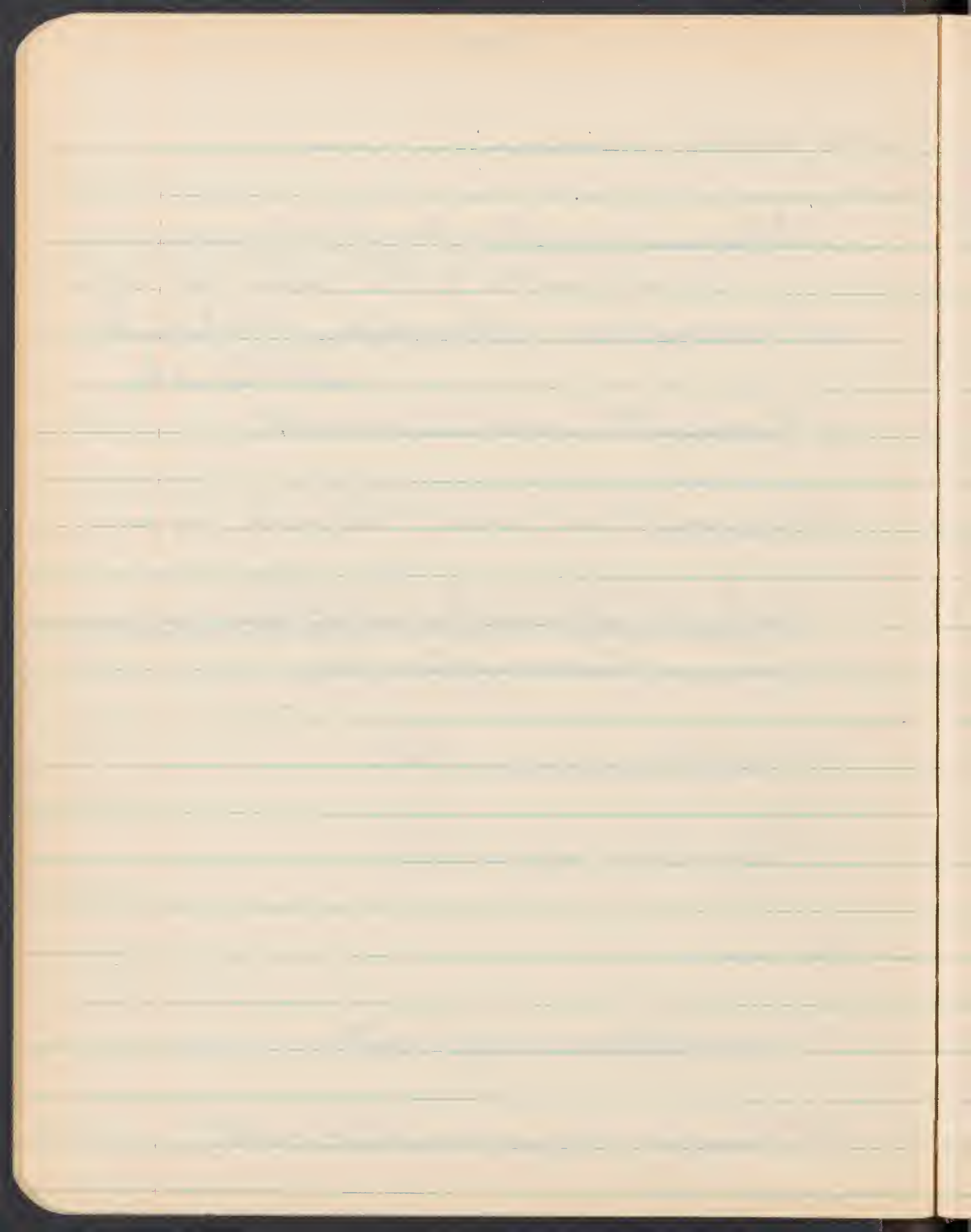
14 *Passiflora coccinea* Aubl.

15 *Tibouchina aspera* Aubl.

16

17 *Cassia Hoffmannseggii* Mart.

18 *Phaseolus longepedunculatus* Mart.



Pará.

2119 *Sauvagesia Sprengelii* St.-Hil.

20 *Desmodium barbatum* Benth.

21 *Cornolia lythrioides* (Steud.) Kaud.
det. H. A. Gleason.

22 *Melampodium camphoratum* (L.f.) Baker

23 *Contoubea spicata* Aubl.

24 *Borreria suaveolens* Mey. det. Standley.

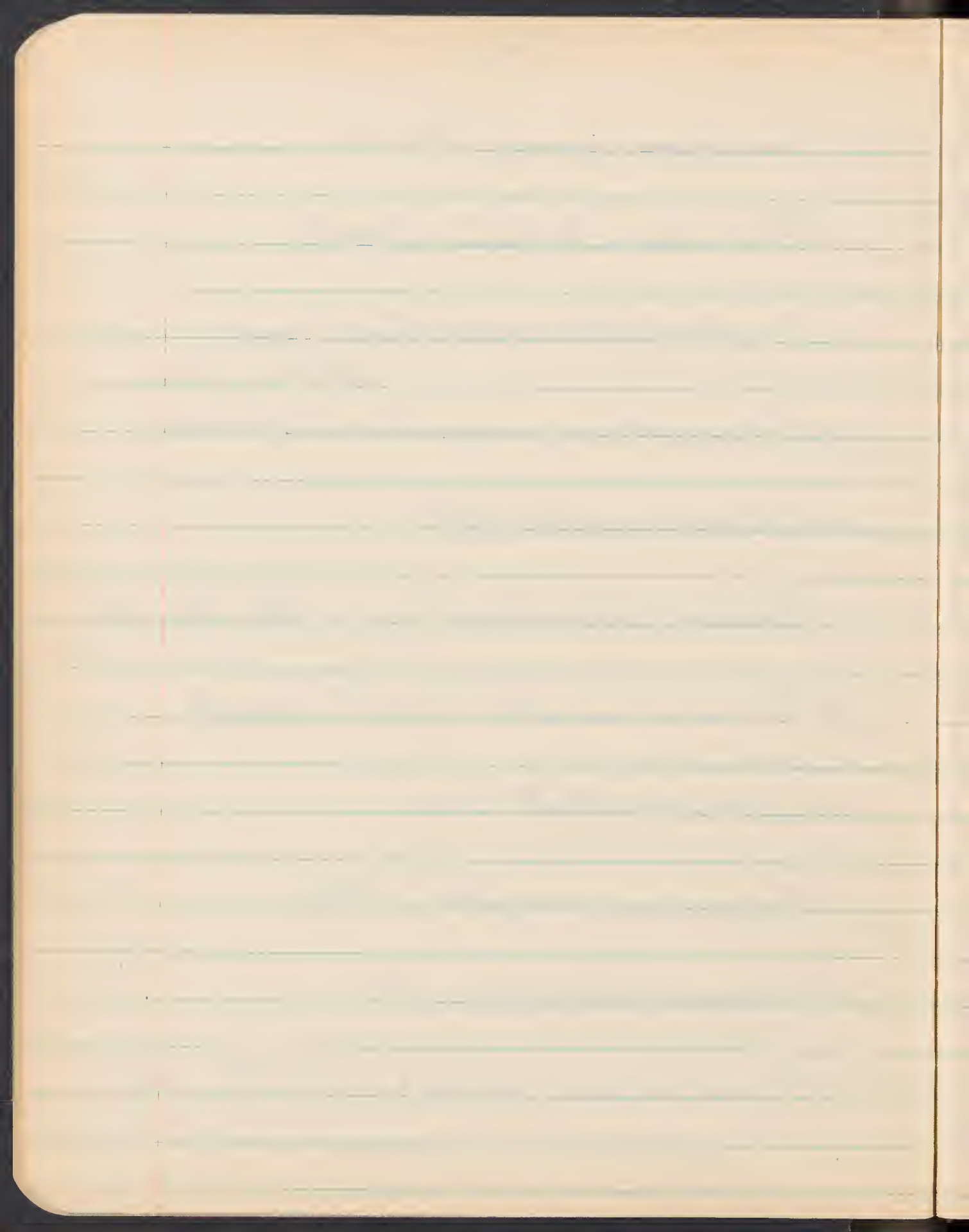
25 *Amasonia campestris* (Aubl.) Moldenke

26 *Scleria bracteata* Cav.

27 *Byrsonima crassifolia* (L.) HBK.

28 *Polygala adenophora* DC.

^{no} 29 ⁷ *Rynchospora barbata* (Vahl.) Kunth



2130 *Abolboda Poeppigii* Kunth

Xyrid.

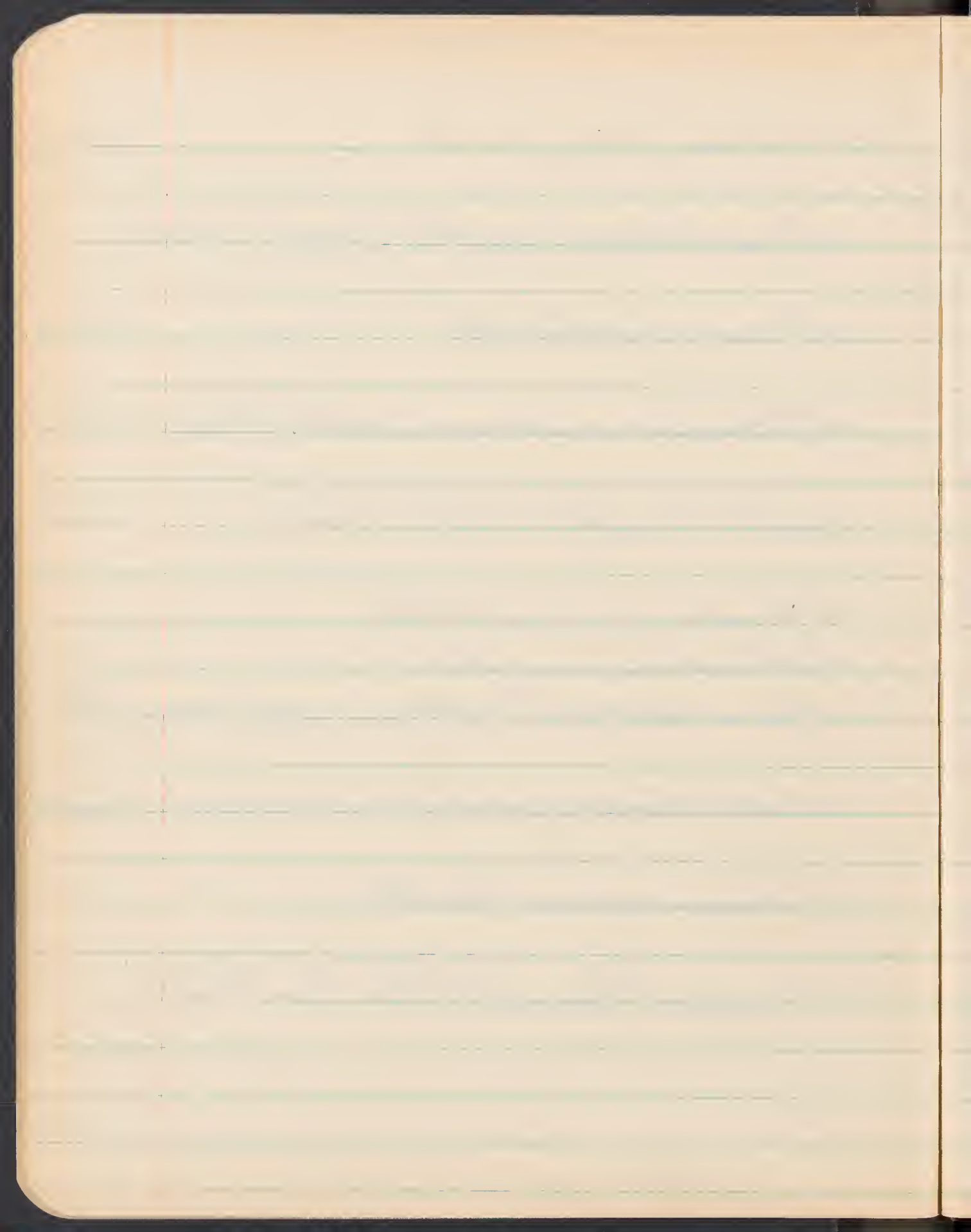
31 *Rynchospora barbata* (Vahl.) Kunth32 *Perama hirsuta* Aubl.

Rubiace.

33 *Trilbachia coerulescens* (Aubl.) Griseb. Gent.34 *Curtia tenuifolia* (Aubl.) Knobl.

Gent.

35 *Utricularia fimbriata* HBK.A *Utricularia subulata* L.36 ~~*Xyris cearensis* Malme n. sp. Malmeana LBS.~~37 *Cephalostemon gracilis* (P. & E.) Rob. Schomb. Rapateae.38 *Polygala appressa* Benth.39 *Syngonanthus umbellatus* (Lam.) Ruhl.



State of Ceará.

Lagoa Macajana, Municipio Fortaleza, 7/28.

2140 *Nymphaea*

41 *Croton lobatus* L.

42 *Tamarindus indica* L.

43 *Neptunia plena* (L.) Benth.

44 *Paricum geminatum* Forsk.

det. J. R. Swallen

45 *Nymphoides Humboldtianum* (HBK.) Kuntze

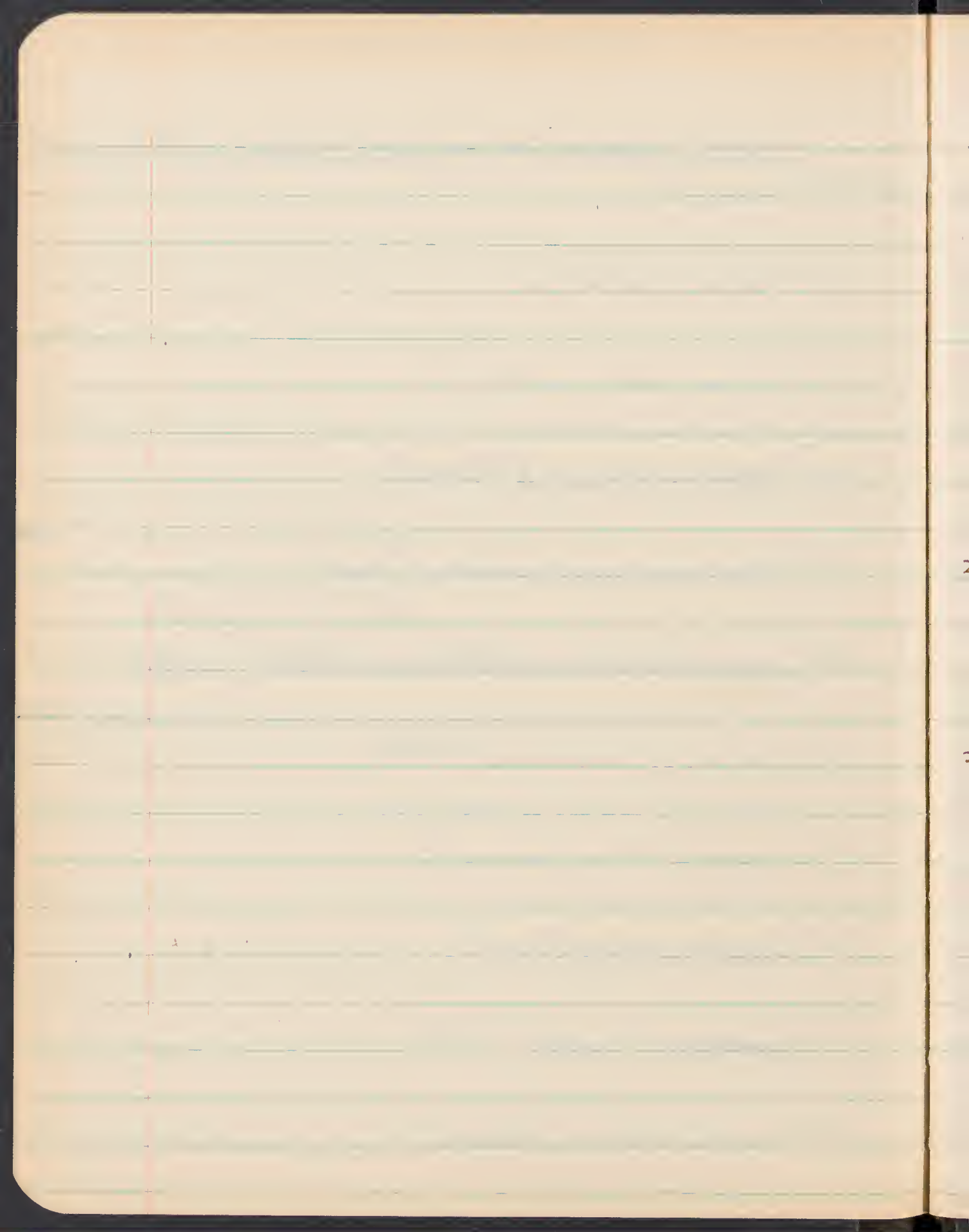
46 *Cyperus surinamensis* Brottb.

47 *Cyperus compressus* L.

48 *Cyperus odoratus* L.

49 *Jussiaea tinifolia* Vahl.

50 *Eclipta alba* (L.) Hassk.



Ceará.

2151 *Bidens cynapiifolia* HBK.

52 *Momordica Charantia* L.

Cucurb.

53 *Alternanthera dentata* (Moq.) Scheegg.

54 *Commelina nudiflora* L.

Na angra pela praia

In creek at beach, Bairro Jacarecanga, Fortaleza. 8/1.

2155A *Eichornia crassipes* (Mart.) Solms

Na praia e nos lagos doces entre as dunas,
On beach and in freshwater ponds among dunes, Urubá,
Município Fortaleza. 8/1.

2155 *Tresine portulacoides* Moq.

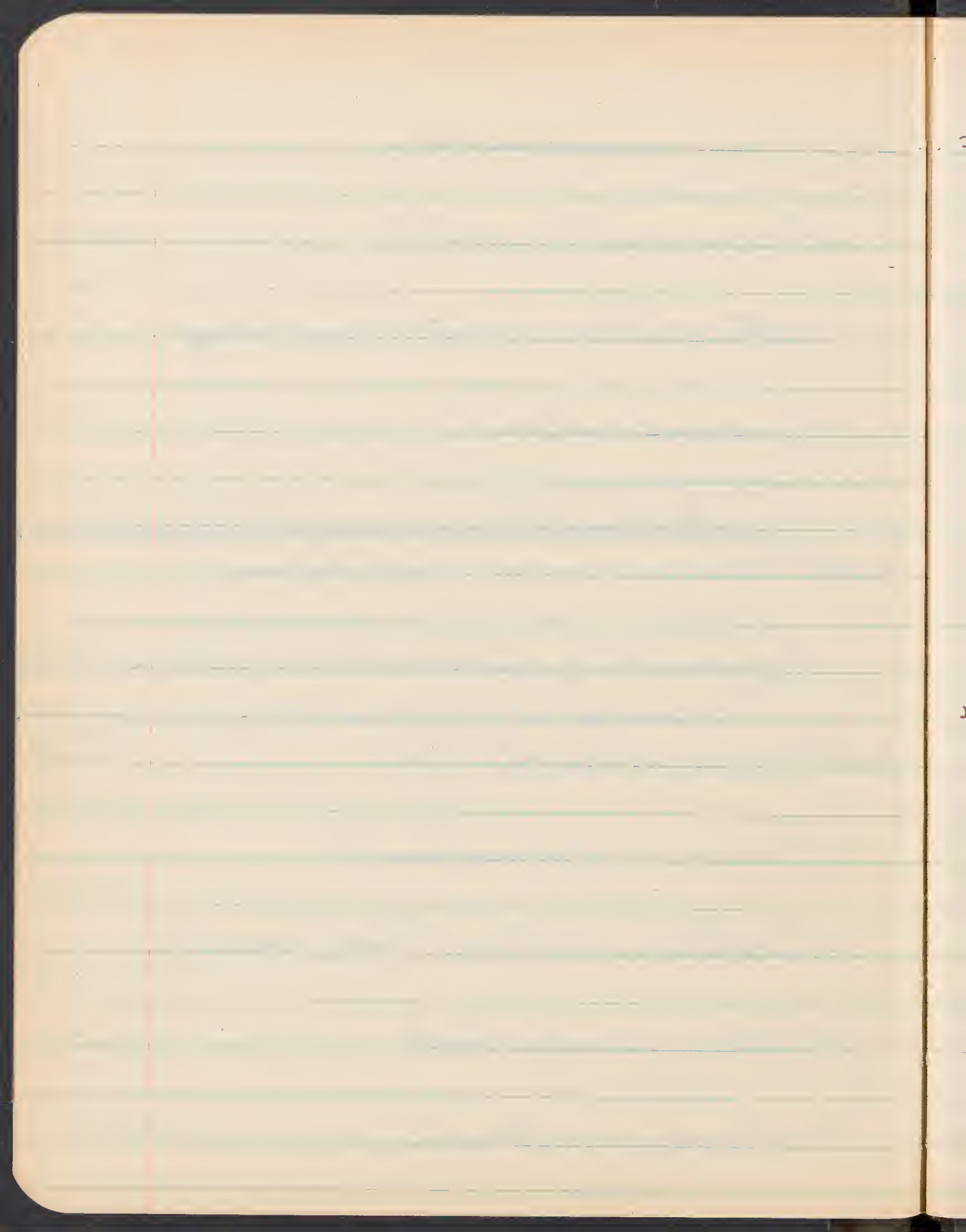
Amarant.

56 *Sesuvium portulacastrum* L.

57 *Crotalaria* (^{and non} *Saltiana* Andr.) *striata* DC.

58 *Kyllinga purgens* Link.

59 *Sternodia maritima* L.



Ceará.

2160 Eleocharis caribaea (Rottb.) Blake det. H. K. Svenson

61 Sporobolus virginicus (L.) Kunth

62 Richardia scabra L.

Rubiace.

63 Fimbristylis spathacea Roth.

64 Euphorbia ammannoides HBK.

ao longo da praia e do riacho doce,
Along beach and freshwater stream, Mucuripe, Municipio
Fortaleza. 8/4.

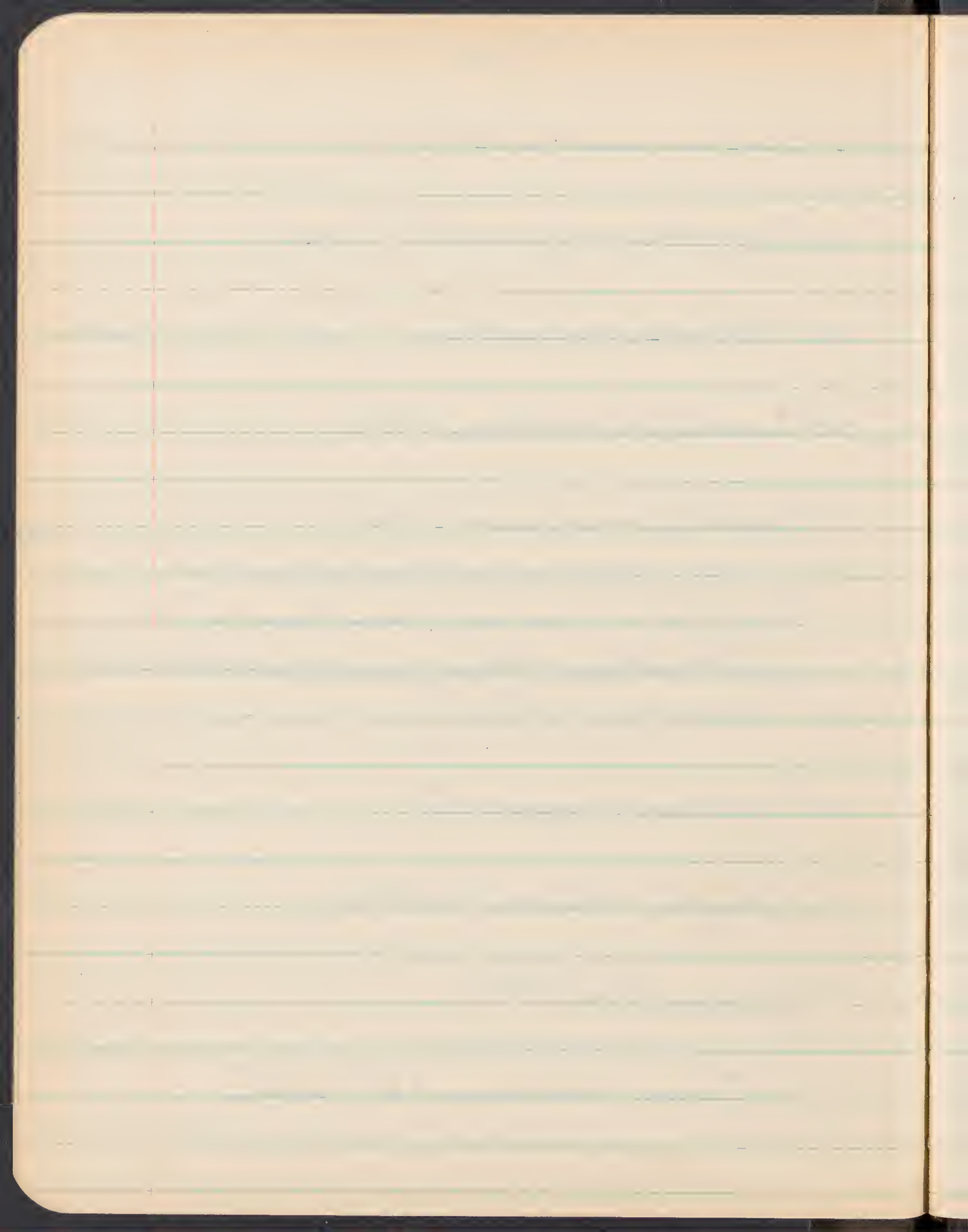
2165 Conocarpus erecta L.

66 Ageratum conyzoides L.

67 Jatropha Pohliana Muell. Arg.

68 Jussiaea pilosa HBK.

69 Centrosema brasilianum (L.) Benth.



Ceará.

2170 *Pavonia cancellata* Cav.

71 *Marsypianthes Chamaedrys* (Vahl.) O. Ktze Labiat.

72 *Cassia hispidula* Vahl.

73 *Turnera ulmifolia* L.

Em e cerca de
Inandabou Acude São Bento, Município Maranguape. 8/5.

2174 *Euphorbia*

75 *Polygonum hispidum* HBK.

76 *Eichornia paniculata* (K. Spreng.) Solms

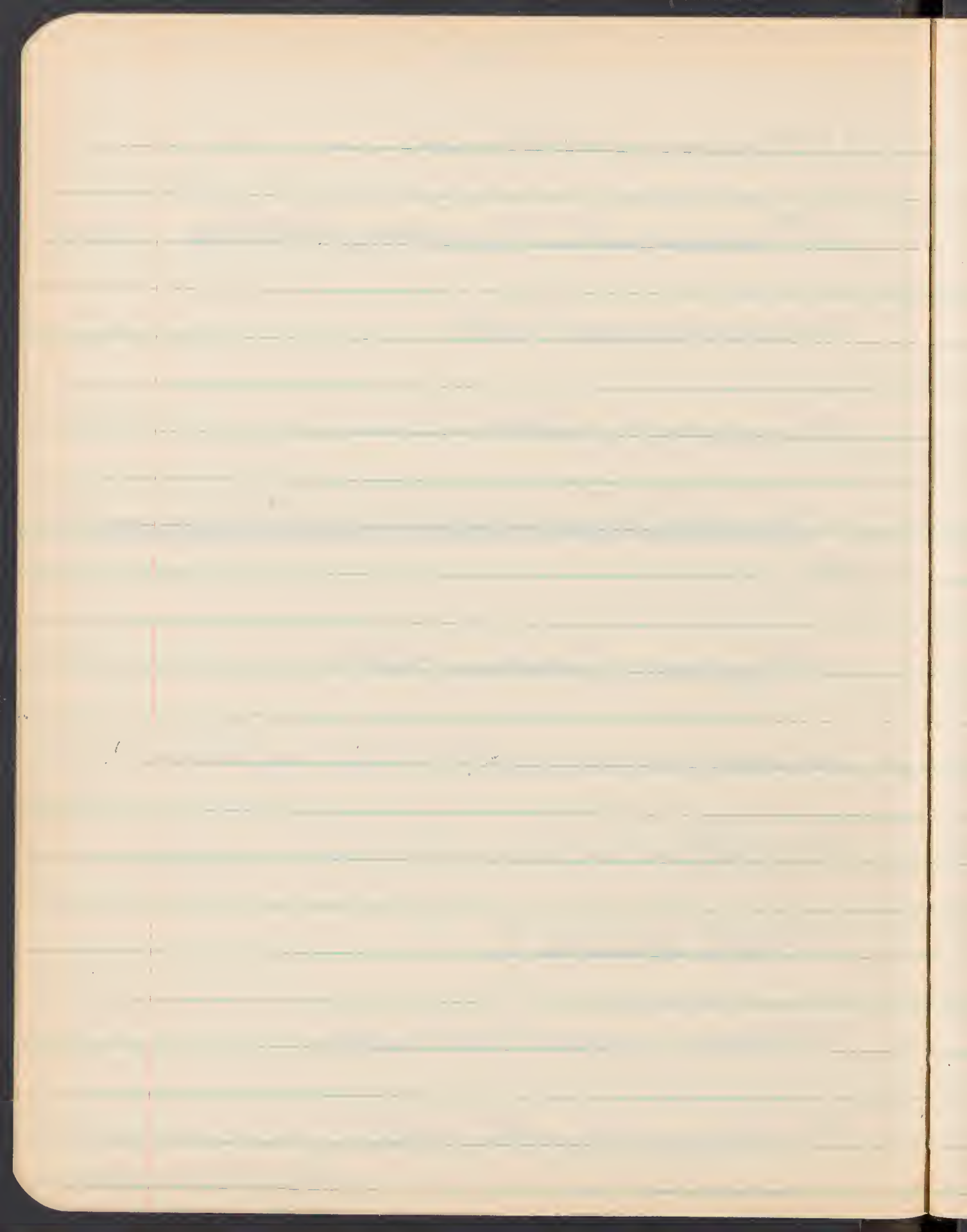
77 *Helicteres heptandra* L. B. Smith TYPE

78 *Pistia Stratiotes* L.

79 *Eichornia azurea* (Sw.) Kunth

80 *Chloris orthoton* Doell.

det. J. R. Swallen



Ceará.

2181 *Jussiaea natans* H. & B.

82 *Physalis angulata* L.

det. Morton III. 1942.

83 *Nymphoides Humboldtianum* (HBK.) Kuntze

84 *Hydrolea spinosa* L.

85 *Phaseolus longepedunculatus* Mart.

86 *Angelonia pubescens* Benth.

! Pennell.

87 x *Cyperus planifolius* x *ligularis* det H. O'Neill IV. 1939.
(= *C. planifolius* v. *Pickelii* Gross ! O'Neill).

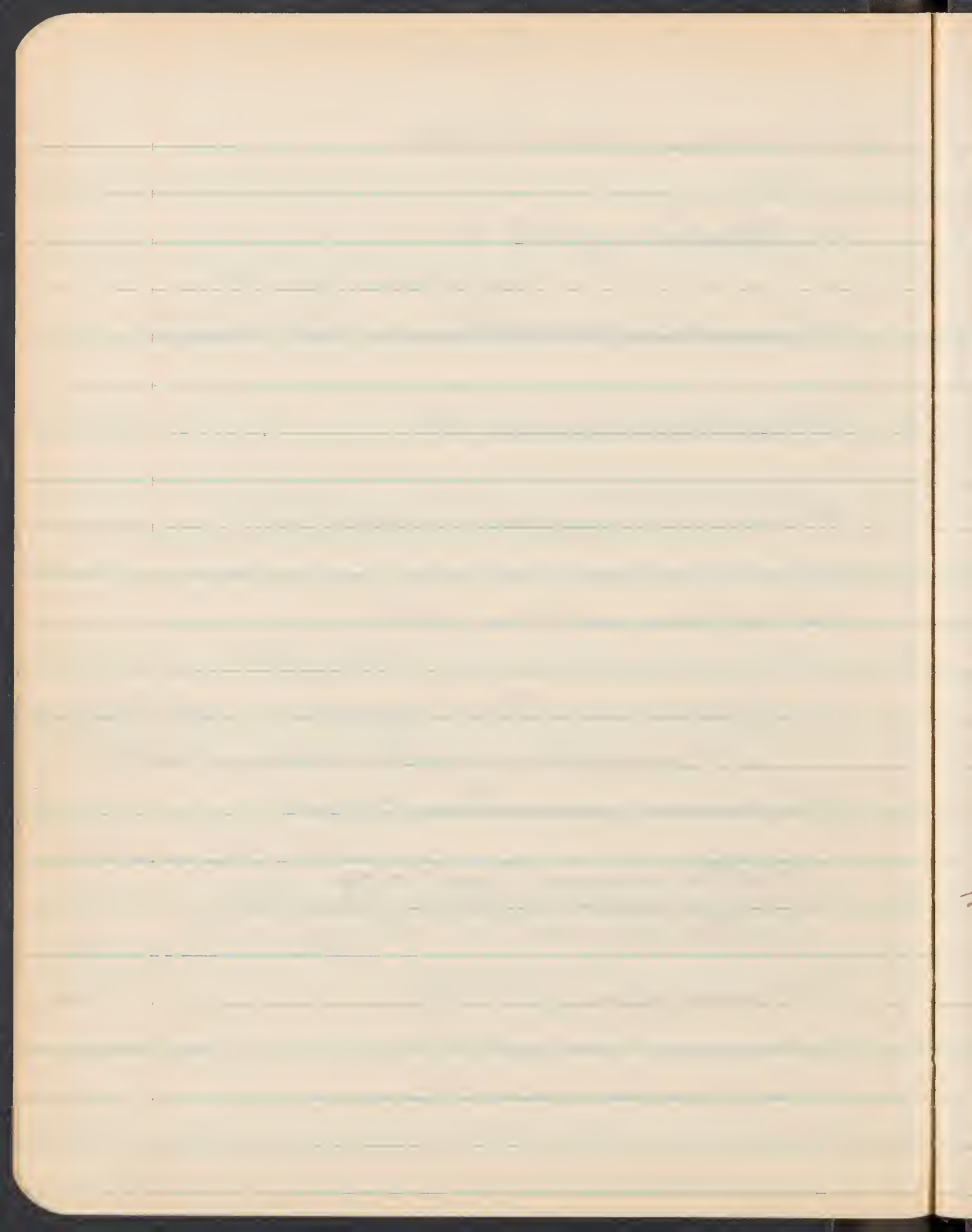
88 *Panicum geminatum* Forsk.

89 *Buellia bahiensis* (Nees) Morong det. J. R. Swallen
~~*Blechnum pyramidatum* (Lam.) Urb.~~
A *Buellia bahiensis* (Nees) Morong det. E. C. Leonard

90 *Delilia biflora* (L.) Ktze

Comp.

91 *Borreria scymoides* DC.



2192 *Centrathium punctatum* Cass.

93 *Malv.*

94 *Stylosanthes humilis* HBK.

95 *Fimbristylis Grisebachii* Greenman.

* range extension?

96 *Sida ciliaris* L.

97 *Evolvulus filipes* Mart.

98 *Cyperus compressus* L.

99 *Cyperus Haspan* L.

2200 *Pleurophora anomala* (St.-Hil.) Koehne

1 *Cyperus surinamensis* Rottb.

2 *Eleocharis sulcata* Nees det. H. K. Svenson

Ceará.

Lago pequeno á
Small lake at Kagado, Municipio Maranguape. 8/5.

2203 *Lemna minor* L.

Bracho doce á praia
Freshwater stream at beach, Bairro Jacarecanga, Fortaleza. 8/8.

2204 *Amaranthus viridis* L.

(includes *A. gracilis* Desf. see E.D.M.)

5 *Polygonum punctatum* Ell.

6 *Jussiaea natans* H. & B.

7 *Scroph.*

A *Panicum barbinode* Trin.

B *Echinochloa polystachya* (HBK.) Hitchc.

8 *Eclipta alba* (L.) Hassk.

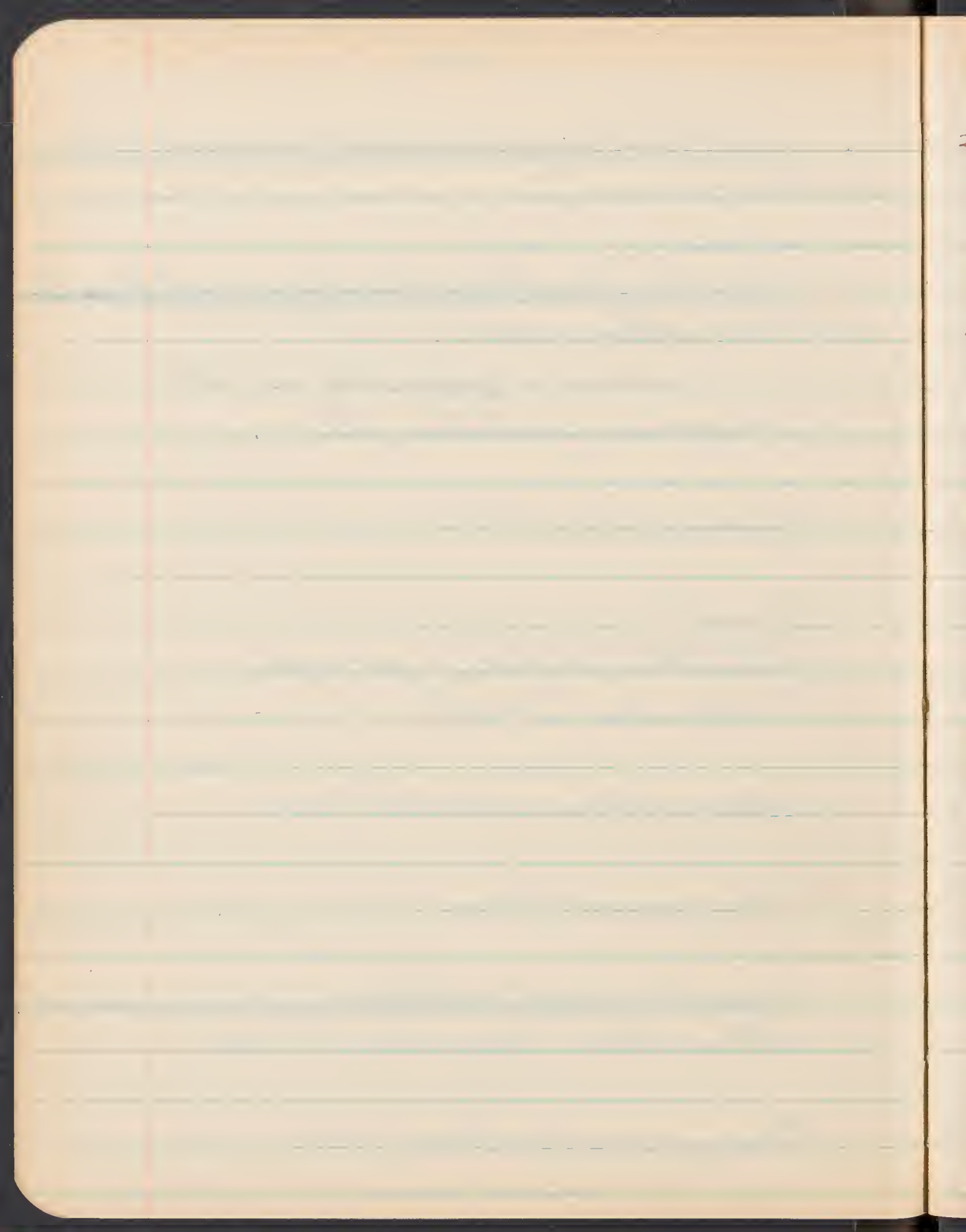
9 *Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.

10 *Sida acuminata* Burm.

Praia Formosa, Fortaleza.

2211 *Alternanthera polygonoides* (L.) R. Br.

12 *Ipomoea asarifolia* (Desr.) R. & S.



2213 *Calotropis procera* (Ait.) R. Br.

Area ~~bravas~~ ao norte da

Wild areas north of Lagoa do Tanápe, Bairro Bemfica,
Fortaleza, 8/12.

2214 *Bacopa aquatica* Aubl.

Bacopa acoroides (Renth.)

!Pennell

15 *Pistia Stratiotes* L.

16 *Sida linifolia* Cav.

A *Schultesia guianensis* (Aubl.) Malme

17 *Schultesia guianensis* (Aubl.) Malme

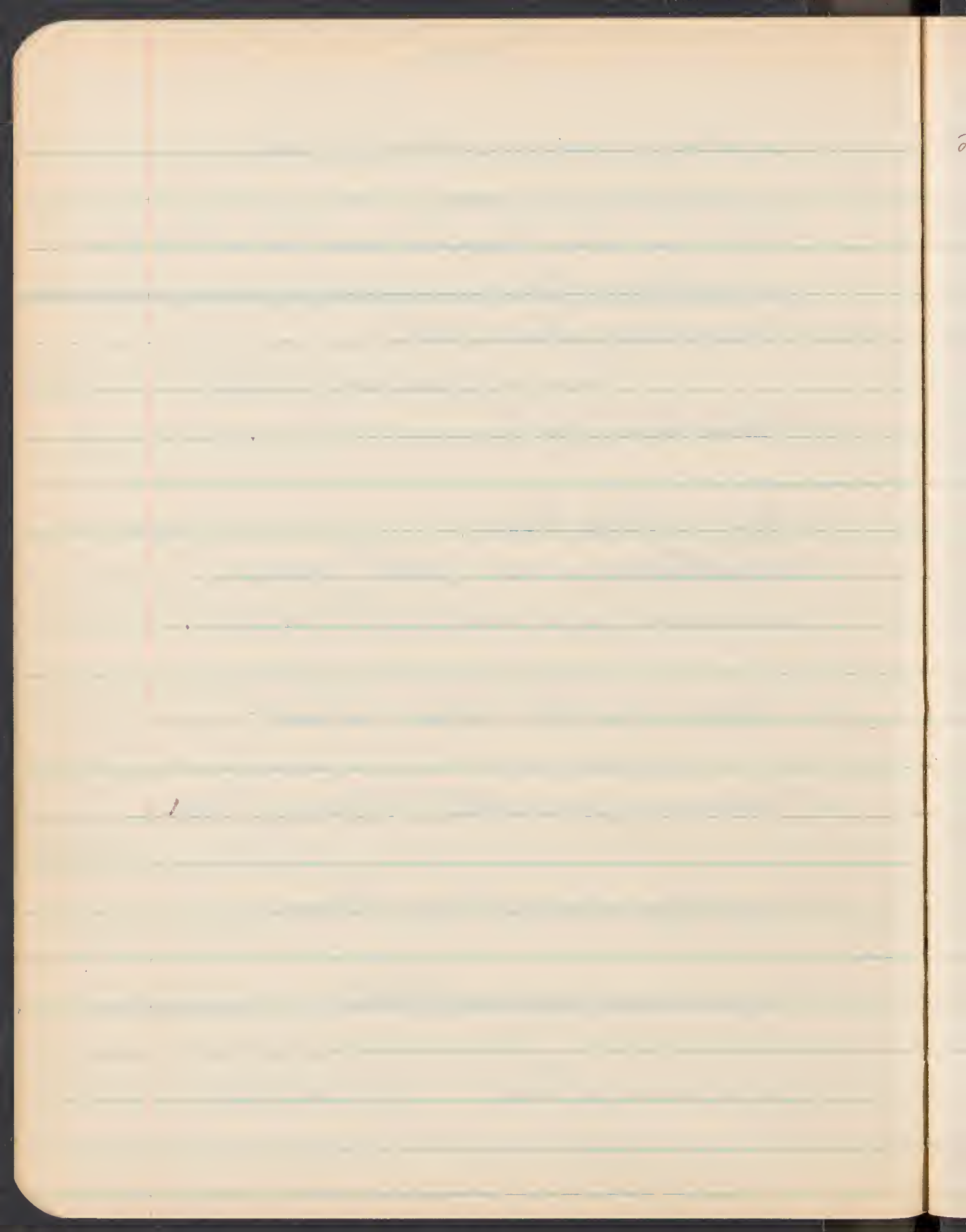
18 *Stachytarpheta elatior* Schrad.

19 *Eichornia paniculata* (K. Spreng.) Solms

20 *Sacciolepis vilvodes* (Trin.) Chase

21 *Cyperus surinamensis* Rottb.

22 *Xyris anceps* Lam. det. Malme



Ceará.

2223 *Urena lobata* L.

Malv.

24 *Pterolepis trichotoma* (Rottb.) Cogn.

A *Pterolepis glomerata* (Rottb.) Miq.

25 *Tetraulacium veronicaeforme* Turcz.
Penne

Scroph.

26 *Borreria latifolia* (Aubl.) Schum.

27 *Waltheria americana* L.

A *Triumfetta rhomboides* Jacq.

28 *Alternanthera dentata* (Moq.) Scheygr.

29 *Cassia diphylla* L.

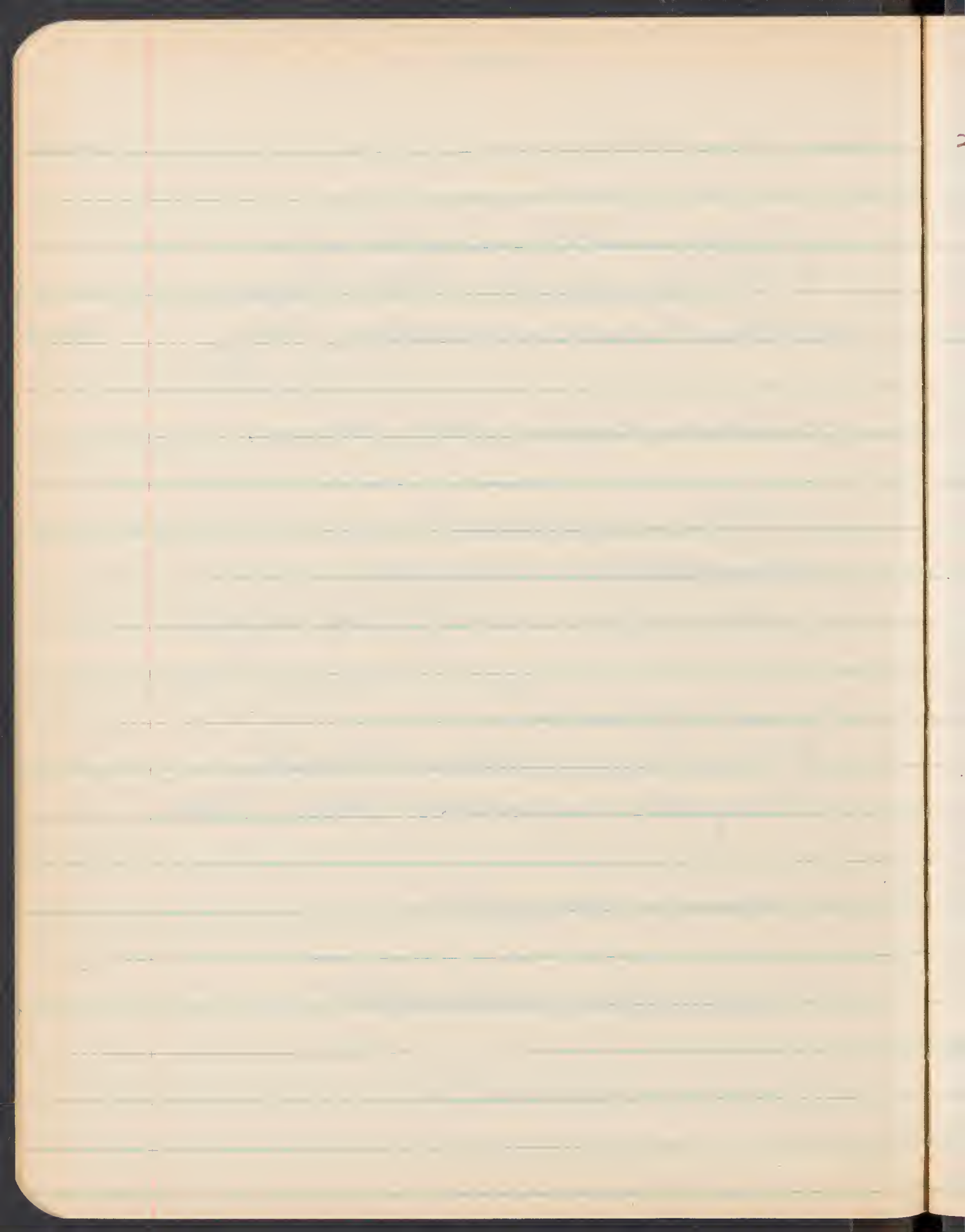
A *Desmodium barbatum* (L.) Benth.

30 *Eragrostis maypurensis* (HBK.) Steud.

31 *Euphorbia hyssopifolia* L.

32 *Elephantopus mollis* HBK.

33 *Crotalaria stipularia* Desv.



- 2234 *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.
 35 *Spilanthus ocyroides* (Lam.) A. H. Moore f. *radiifera* A. H. Moore
 36 *Cipura paludosa* Aubl.
 37 *Scoparia dulcis* L.
 38 *Borreria verticillata* (L.) G. F. W. Mey.
 39 *Hyptis suaveolens* (L.) Poit.
 40 *Luffa cylindrica* (L.) Roem. Cucurb.
 41 *Cosmos caudatus* HBK.

Same. 8/13

- 2242 *Heliotropium elongatum* Hoffm. det. T. M. J.
 43 *Paepalanthus Lamarkii* Kunth Eriocaul.
 44 *Oldenlandia filicaulis* Schum. det. Standley

2245 *Xyris anceps* Lam. det. Malme

A *Xyris jupicai* L. C. Rich det. LBS.

46 *Spilanthes ocyroides* (Lam.) A. H. Moore f. *radiifera* A. H. Moore

47 *Ammannia latifolia* L.

Lythrac.

48 *Lantana Camara* L.

49 *Cyperus ligularis* L.

50 *Mimosa asperata* L.

51 *Abrus precatorius* L.

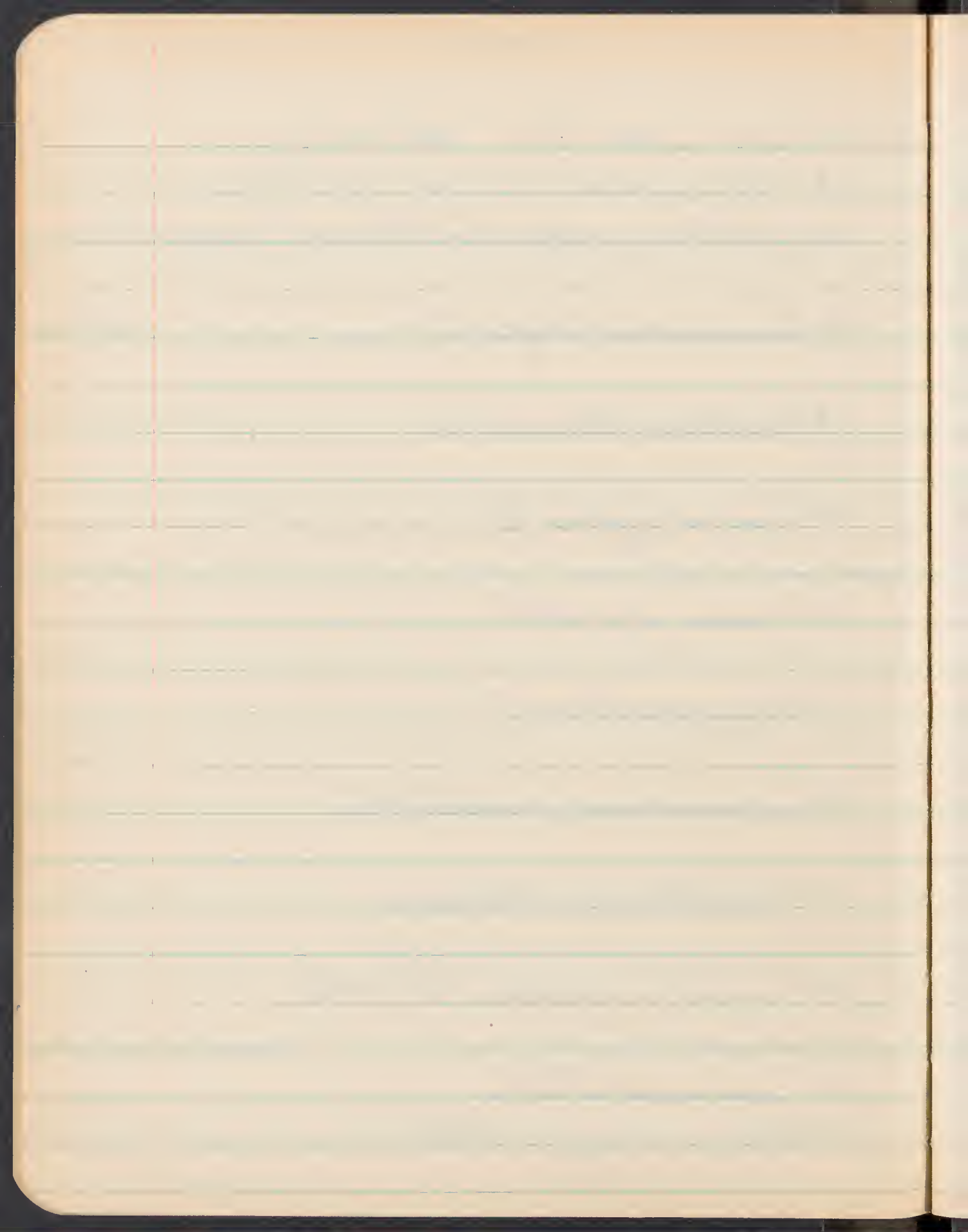
52 *Anacardium occidentale* L.

53 *Malachra fasciata* Jacq.

54 *Leonotis nepetaefolia* (L.) R. Br.

55 *Cyperus odoratus* L.

A *Cyperus elegans* Vahl.



Serra de Maranguape, Hotel Pirapora, Maranguape. 8/15.

2256 *Serjania glabrata* Kunth.

57 *Elytraria squamosa* (Jacq.) Lindau

det. E. C. Leonard

58 *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.

59 *Melochia nodiflora* Sw.

* range extension?

60 *Ruellia inundata* HBK.

det. Leonard

61 *Mascagnia rigida* (Juss.) Griseb.

Malpigh.

62 *Solanum Gardneri* Sendtn.

det. Morton

63 *Dictyoptera mucronifolia* Nees

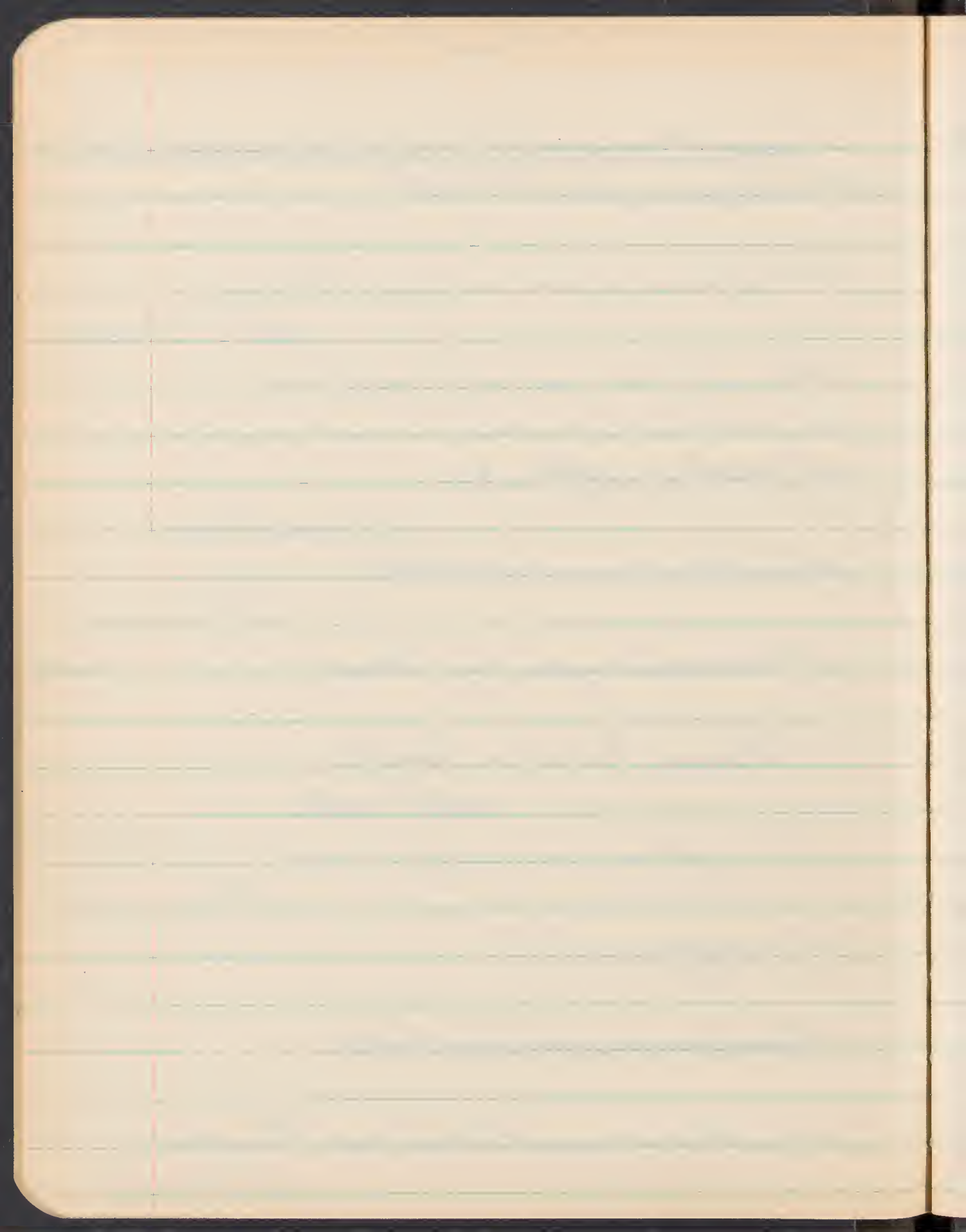
det. Leonard

64 *Indigofera anil* L.

65 *Bauhinia macrostachya* Benth.

66 *Jacobinia aequilabris* (Nees) Lindau

det. Leonard



2267 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

68 *Lygodium polymorphum* (Cav.) HBK. det. C. A. W.

69 *Brickellia diffusa* (Vahl.) A. Gray

70 *Fleurbaea aestuans* (L.) Gand.

Urtic.

71 *Ipomoea carnea* Jacq.

72 *Plumbago scandens* L.

73 *Piper tuberculatum* Jacq.

Cerca da
About Acude São Bento, Município Maranguape. 8/15.

2274 *Mimosa malacocentra* Mart.

75 *Paspalum repens* Berg.

det. J. R. Swallen

76 *Solanum martinisii* Van Heurck & Muell. Arg.

det. Morton III. 1942.

77 *Cardiospermum Halicacabum* L.

Sapind.

2278 *Mercuria pyramidata* L.

Stercul.

79 *Mascagnia rigida* (Juss.) Griseb.

Malpigh.

80 *Eragrostis maypurensis* (HBK.) Steud.

81 *Sida cordifolia* L.

82 *Asclepias curassavica* L.

83 *Bidens cynapiifolia* HBK.

84 *Oplismenus Burmanni* (Retz.) Beauv.

det. J. R. Swallen

Lagoa do Tauapé, Bairro do Tauapé, Fortaleza. 8/16.

22 85 *Bacopa cochlearia* (Huber) L. B. Smith

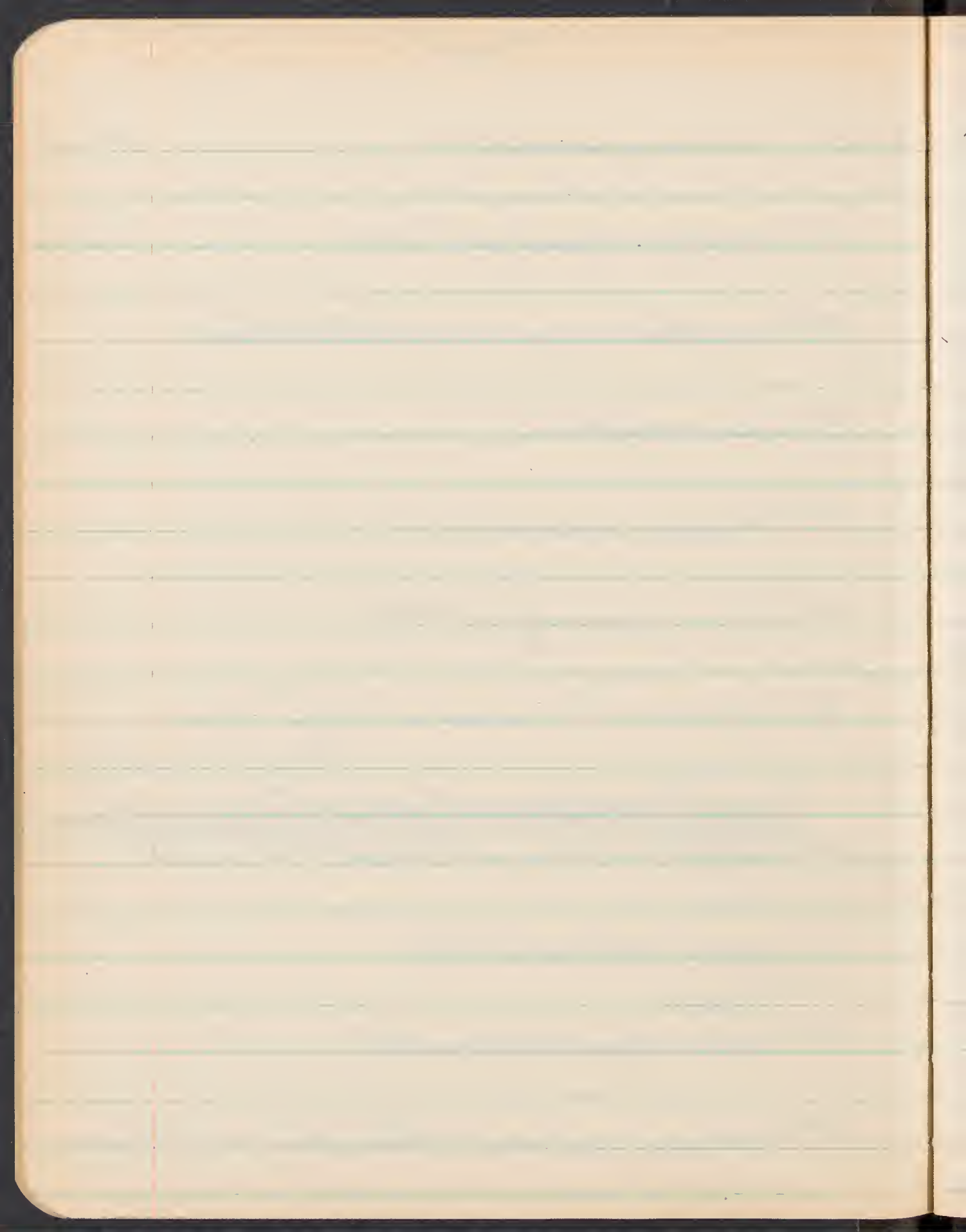
A *Bacopa*

86 *Polygala glochidiata* HBK.

A *Polygala*

87 *Elephantopus hirtiflorus* DC.

88 *Eleocharis caribaea* (Rottb.) Blake det. H. K. Svenson



Ceará.

2289 Echinodorus subalatus (Mart.) Gris.

90 Aeschynomene filosa Mart. ex char.

91 Jussiaea suffruticosa L.

seeds 6 mm. - capsule constricted & long - not tapered at base -

92 Nymphaea

93 Aeschynomene hispidula HBK.

^{Boca da}
Outlet of Lagoa Mucijana, Municipio Fortaleza, 8/17.

2294 Desmodium molle (Vahl.) DC.

95 Setaria tenax (Rich.) Desv.

det. Swallen

96 Cenchrus echinatus L.

det. J.R. Swallen

97 Centrosema brasilianum (L.) Benth

98 Bacopa sessiliflora (Benth.) Edwall

Cacorapia angulata (Benth.)

! Terrestrial

99 Andropogon condensatus HBK.

det. Swallen

Ceará.

2300 *Emilia sonchifolia* (L.) DC.

1 *Turnera ulmifolia* L.

2 *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.

3 *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Richt.

4 *Tricholaena rosea* Nees

4A *Eragrostis ciliaris* (L.) Link.

5 *Euphorbia adenoptera* Bert.

6 *Leonotis nepetaefolia* (L.) R. Br.

7 *Boerhaavia coccinea* Mill.

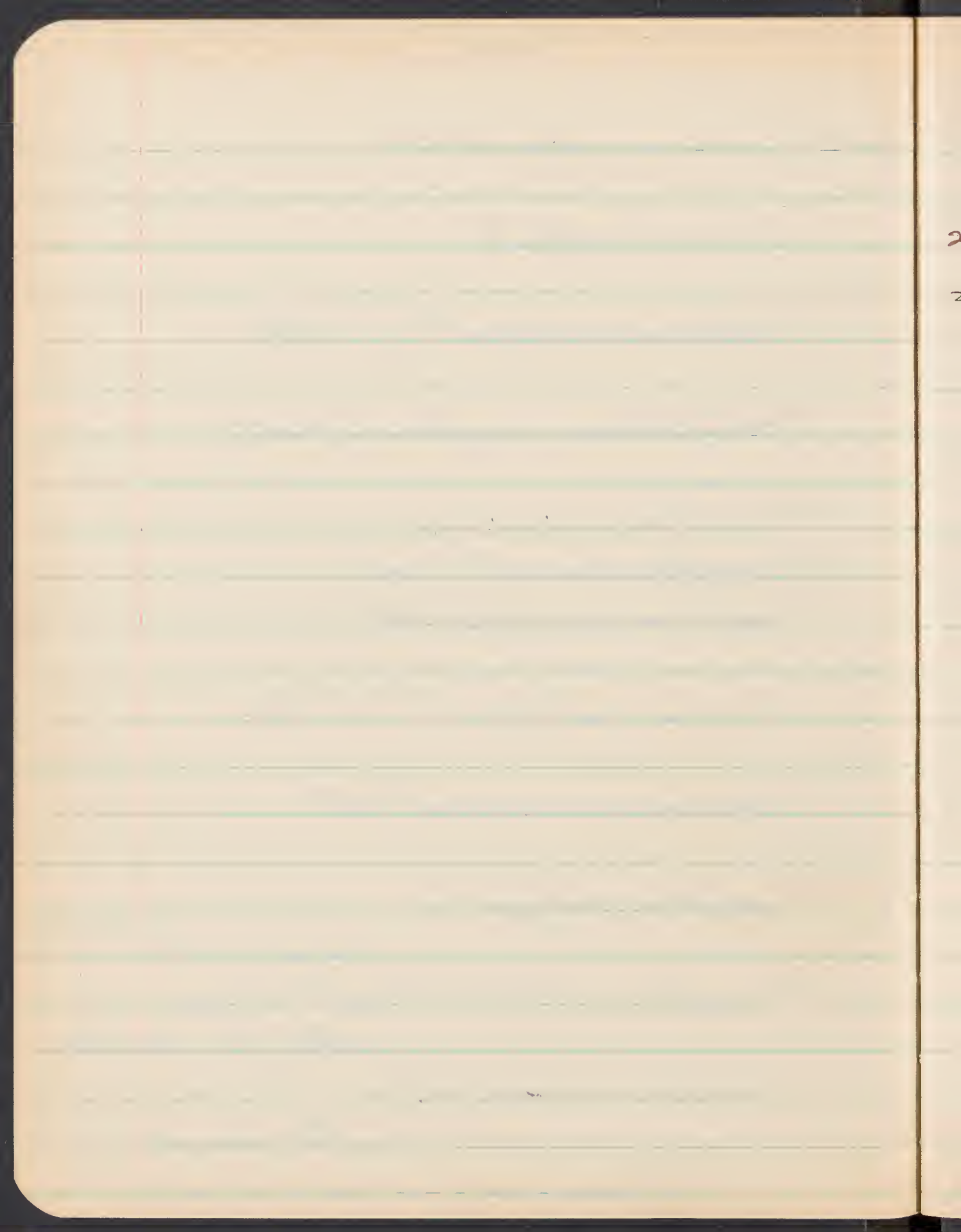
8 *Euphorbia pilulifera* L.

9 *Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn.

det. J. R. Swallen

10 *Ruellia inundata* HBK.

det. Leonard



Ceará.

ao longo do noroeste de
Carnaubal along Rio Cocó northwest of Cajazeiras, Município
Fortaleza, 8/21.

23 11^{bis} *Solanum* (*tabacifolium* Salzm.) ^{corrected to} aff. *vocarpum* Sendt.

23 11 *S. ^{not named -} paniculatum* L. det. Morton det. Morton -

12 *Canna glauca* L.

13 *Justicia carthaginensis* L.

det. E. C. Leonard.

14 *Ammannia latifolia* L.

15 *Asclepias*

16 *Zornia cearensis* Hub. ex char.

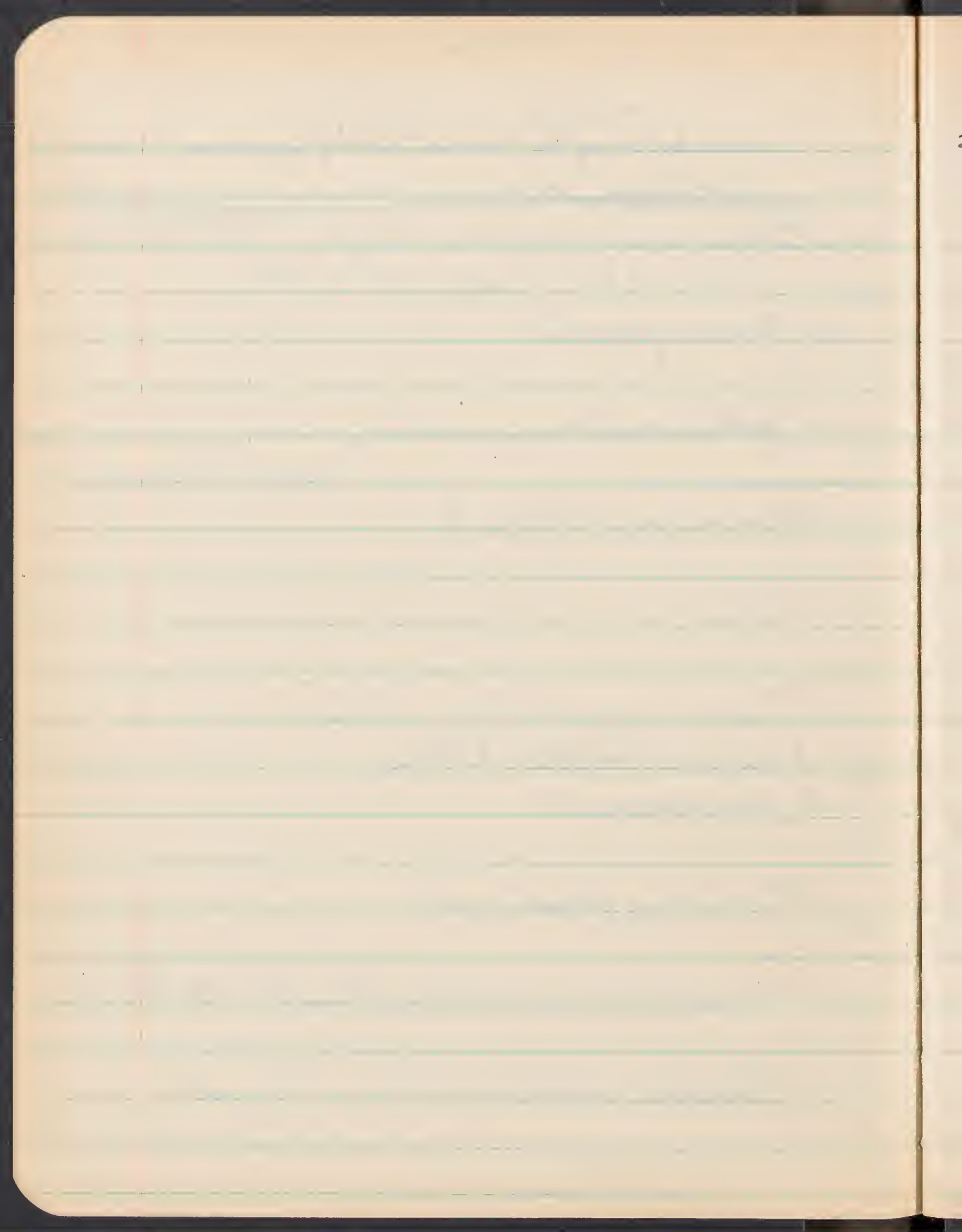
A *Zornia diphylla* (L.) Pers.

17 *Sida ciliaris* L.

18 *Evolvulus filipes* Mart.

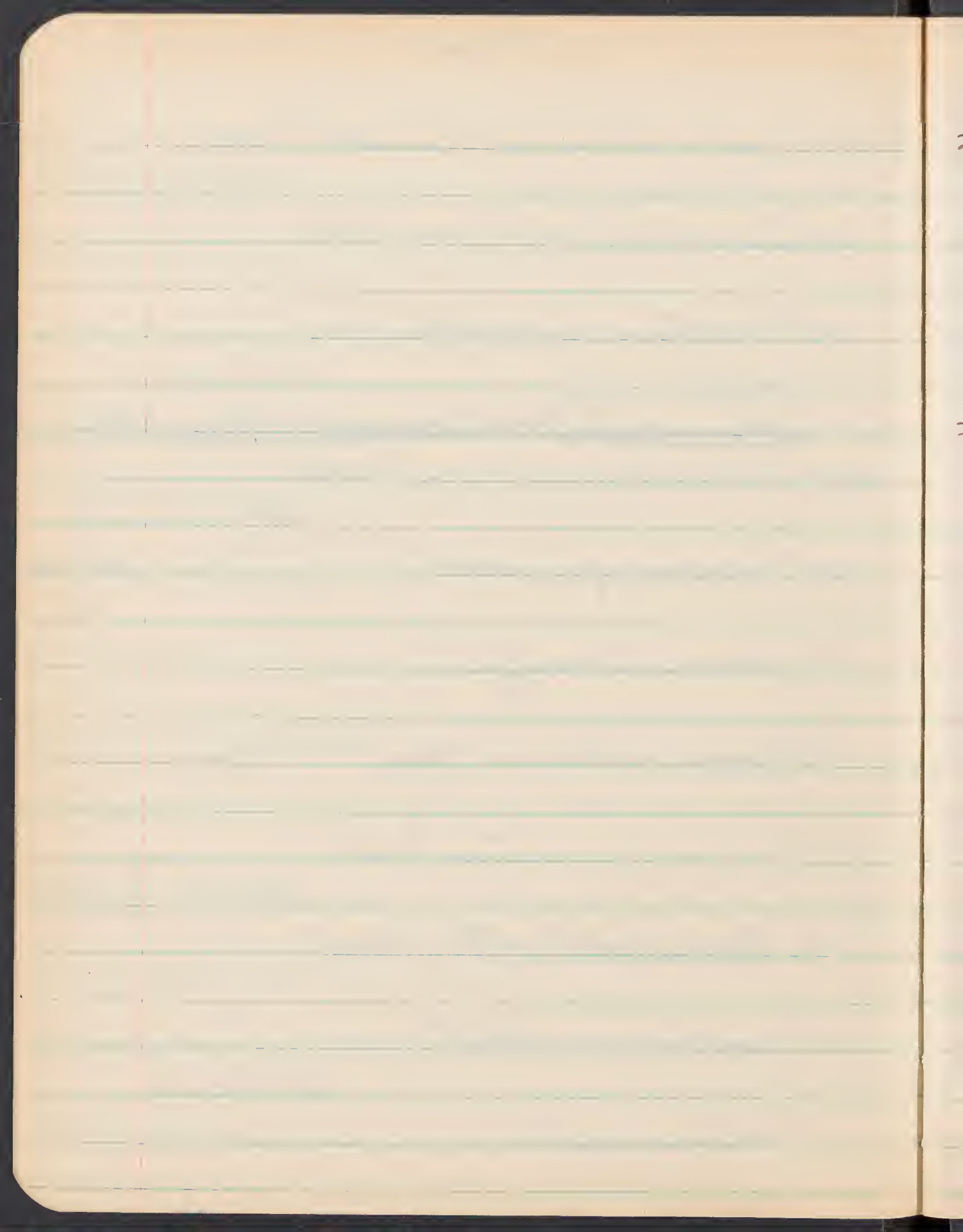
19 *Anisomeris randioides* Standl.? det. Standley.

20 *Bacopa gratioloides* (Cham.) Edwall



Ceará.

- 2321 *Dyschoriste humilis* (Griseb.) Lindau
det. Leonard
- 22 *Fimbristylis Vahlia* (Lam.) Link
- 22 A *Dictyoptera mucronifolia* Nees
det. Leonard.
Riacho e pôca
Stream and pools, Floresta, Municipio Fortaleza. 8/22.
- 2323 *Panicum purpurascens* Raddi
det. J. R. Swallen
- 24 *Melochia pyramidata* L. Stercul.
- 25 *Hibiscus Sabdariffa* L.
- 26 *Ipomoea martinicensis* (Jacq.) G. & W. Mey.
- 27 *Panicum geminatum* Forsk.
det. J. R. Swallen
- 28 *Stachytarpheta elatior* Schrad.
- 29 *Ruellia paniculata* L.
det. Leonard.
- 30 *Crotalaria retusa* L.



2331 *Lophotocarpus guyanensis* (HBK.) G. S. Smith

32 *Eichornia natans* (Beauv.) Solms var. *pauciflora* (Seub.) Solms

Praia e vallados da estrada de ferro
Beach and embankments of railroad, Mucuripe,
Município Fortaleza. 8/23.

2333 *Sida ciliaris* L.

34 *Hyptis pectinata* (L.) Poit.

35 *Lochnera rosea* (L.) Reichb.

det. Woodson

36 *Cassia hispidula* Vahl.

37 *Solanum paniculatum* L.

det. Morton -

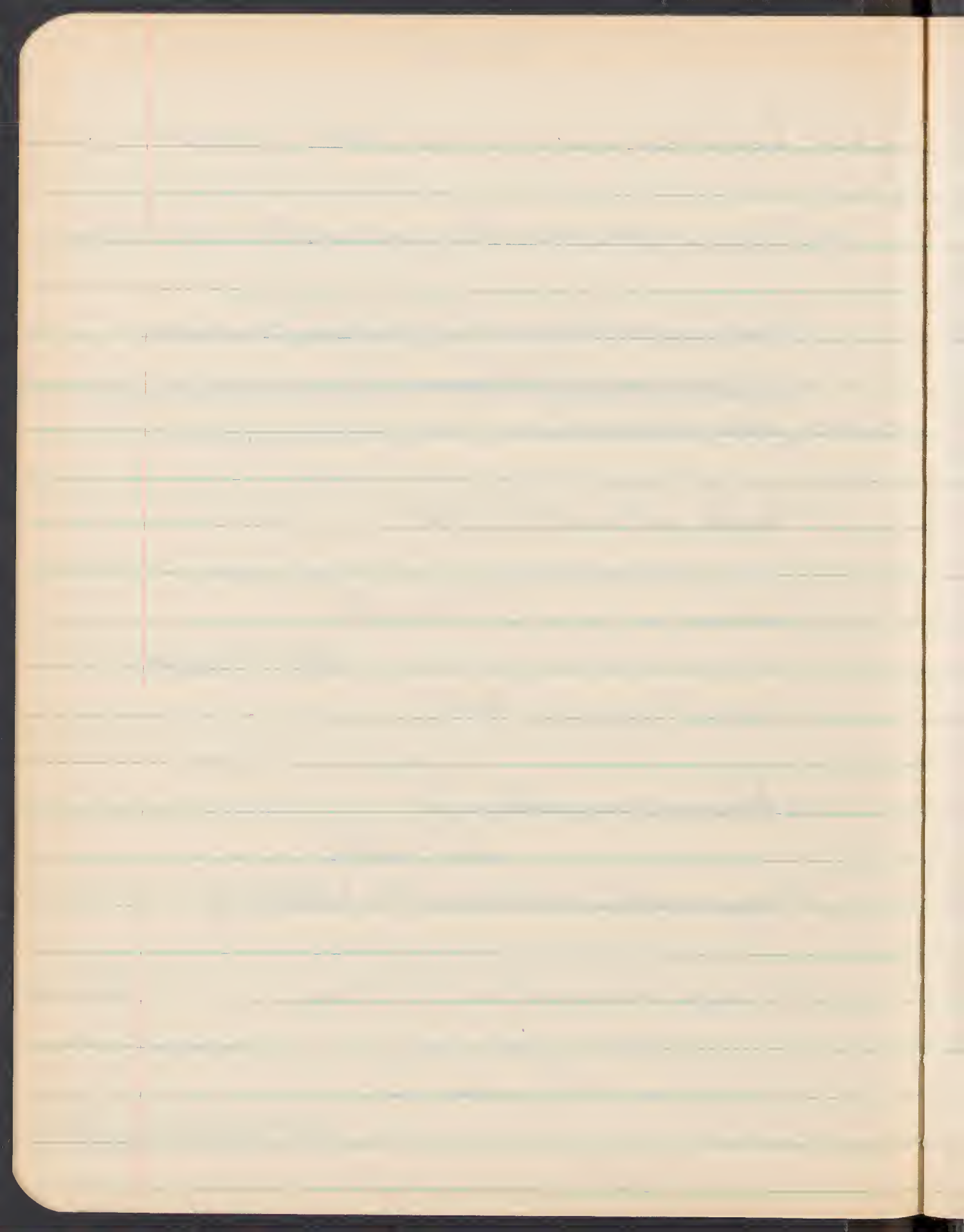
38 *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn. f.

39 *Tresine vermicularis* (L.) Moq.

Amarant.

40 *Cenchrus echinatus* L.

det. J. R. Swallen.



Ceará.

2341 *Remirea maritima* Aubl.

42 *Euphorbia ammannioides* HBK.

A ^{Euphorbia}
ao longo do

Along Rio Maranguapinho 2 km. south of Porangaba,
Município Fortaleza. 8/24.

2343 *Combretum jacquinii* Griseb.

44 *Caesalpinia bracteosa* Tul.

45 *Cyperus surinamensis* Rottb.

46 *Stemodia durantifolia* (L.) Sw.

det. F. W. Pennell -

47 *Eragrostis maypurensis* (HBK.) Steud.

det. J. R. Swallen.

48 *Ammannia auriculata* Willd.

Lythrac.

49 *Cyperus odoratus* L.

50 *Eleusine indica* (L.) Gaertn.

10

11

12

13

14

Capoliras arenosas
Low sandy woods, Bairro do Lauápe, Fortaleza. 8/26.

2351 *Cyperus maritimus* Poir.

52 *Paspalum vaginatum* Sw.

det. Swallen

53 *Fimbristylis spathacea* Roth.

54 *Eleocharis caribaea* (Rottb.) Blake det. H.K. Sorensen

55 *Solanum paludosum* Moric.

det. Morton

56 *Mouriria guianensis* Aubl. det. LBS.

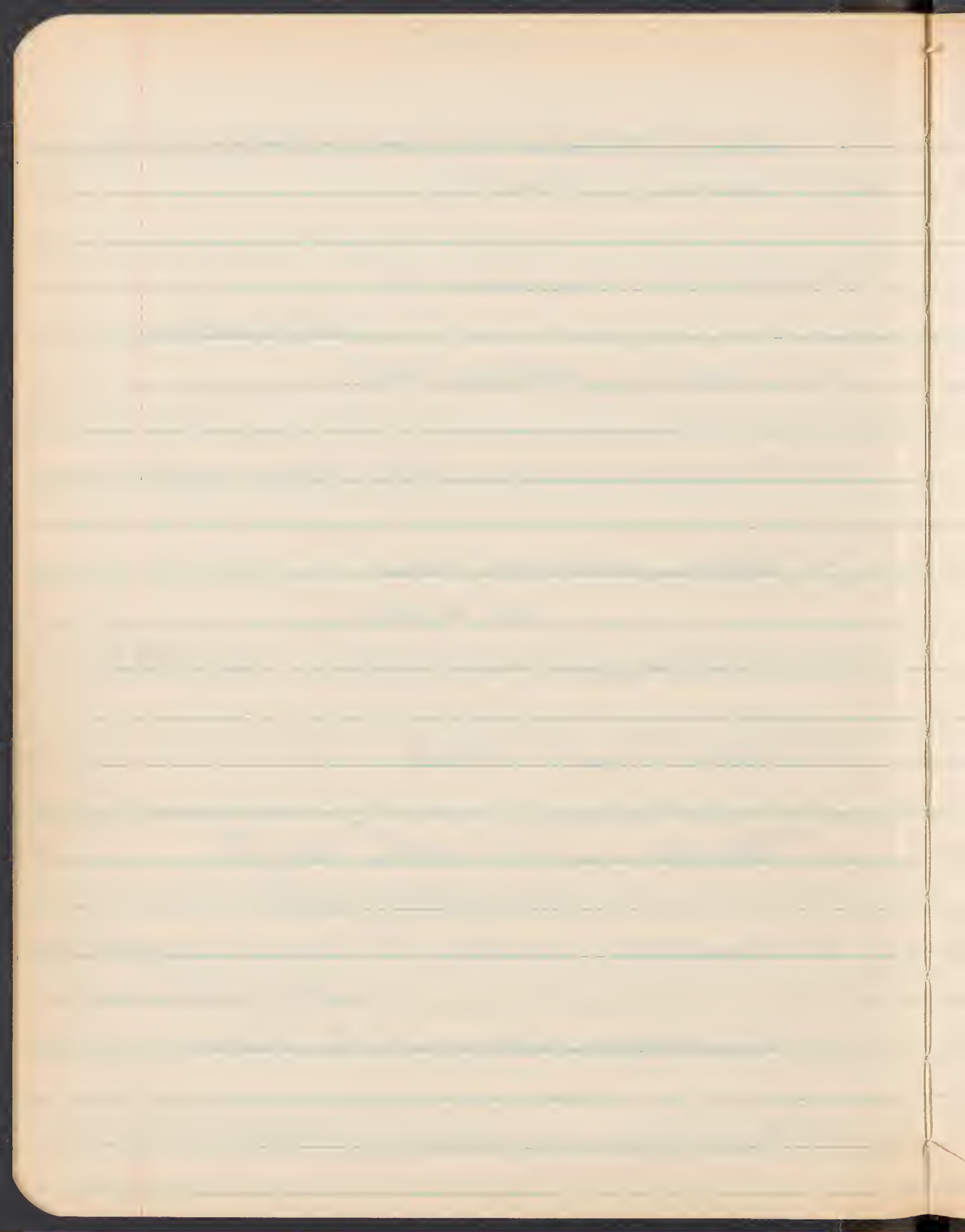
57 *Cissus erosa* L. C. Rich.

58 *Bacopa angulata* (Benth.) Edwall
 (species det Pennell). —

59 *Acisanthera inundata* (DC.) Triana var. *pusilla* Cogn.
 det. H. A. Gleason.

60 *Rynchospora aberrans* C. B. Clarke

61 *Rynchospora cyperoides* (Sw.) Mart.



2362 Myrt.

63. *Gatrophea urens* L.

64. *Mimosa litigiosa* Mart.

65. *Cassia chrysocarpa* Desv.

66. *Stylosanthes angustifolia* Vog.

67

68 *Passiflora*

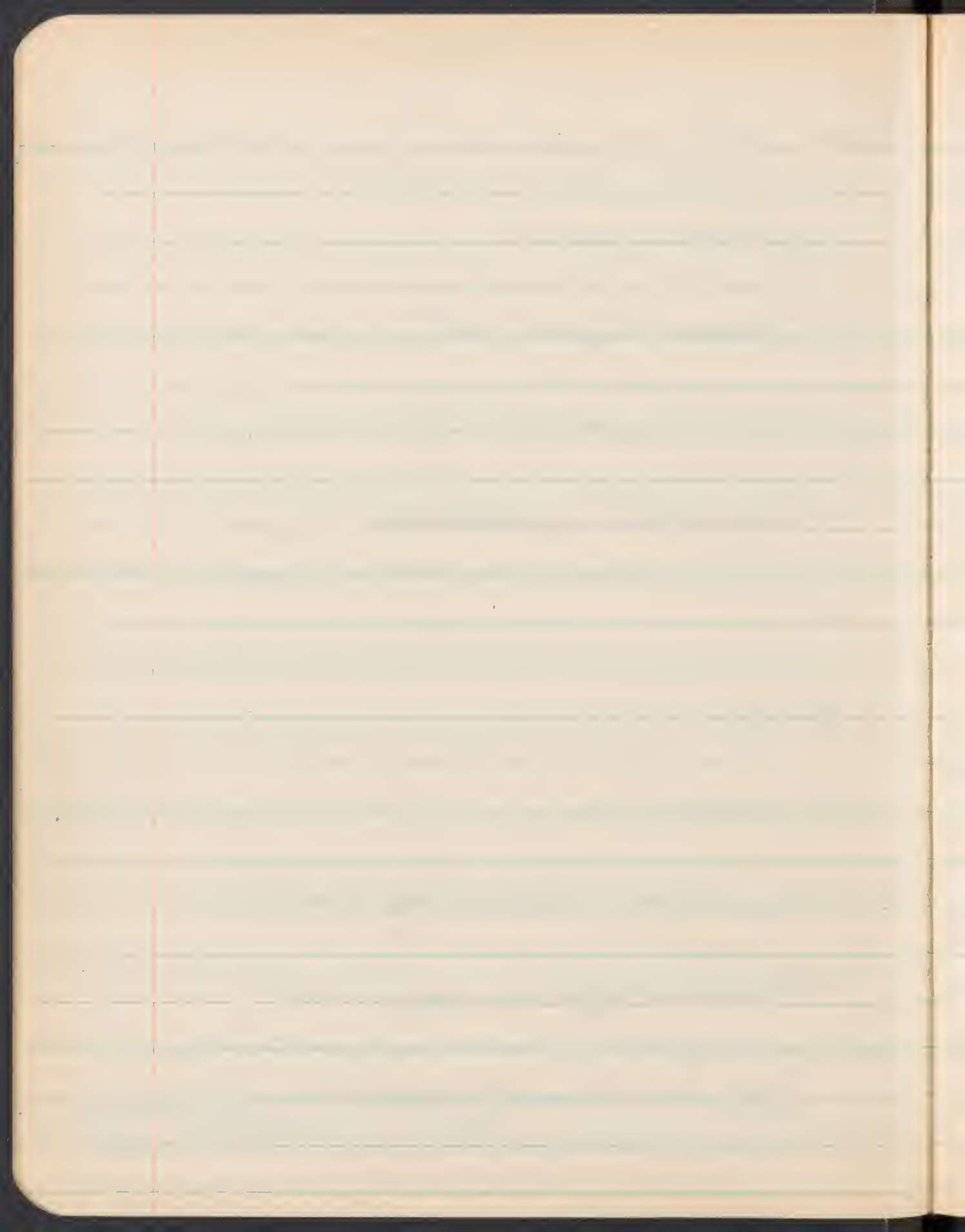
69. *Convolv.*

70 *Rynchospora setacea* (Berg.) Boeckl.

71 *Philodice Hoffmannseggii* Mart.

Lagoa Genipaba, Município Soure. 8/27.

2372 *Nymphoides Humboldtianum* (HBK.) Kuntze



Ceará.

Lagoa Capuan, Município Soure. 8/27.

2373 *Eragrostis maypurensis* (HBK.) Steud.

74 *Eragrostis ciliaris* (L.) Link

75 *Psidium Guajava* L.

76 *Mangifera indica* L.

^{em}Acude in Soure. 8/27.

2377 *Coccoloba polystachya* Wedd.

78 *Dyschoriste humilis* (Griseb.) Lindau
det. E. C. Leonard.

79 *Gonolobus* (*Pseudibatis*) *cearensis* Malme n. sp.

80 *Wissadula hirsuta* Presl

81 *Physalis angulata* L.
det. Morton

82 *Cyperus articulatus* L.

2383 *Echinodorus subulatus* (Mart.) Griseb.

83A *Panicum geminatum* Forsk.

det. J. R. Swallen
 Campo á "Área Branca," ^{em meio caminho entre} halfway between Morada Nova
 and Quixadá. 8/30.

2384 *Phoradendron bathyoryctum* Eichl.

85 *Eragrostis ciliaris* (L.) Link

Campo ^{ao norte de}
 Prairie 15 km. north of Morada Nova. 8/30.

2386 *Evolvulus gypsophiloides* Moric.

87 *Stilpnopappus pratensis* Mart.

Comp.

^{ao sul de}
 Rio Palhano, 10 km. south of Cristaes. 8/30.

2388 *Combretum lanceolatum* Pohl.

89 *Vitex Gardneriana* Schau

det. Moldenke
 Pequeno-lago 15 km. ao noroeste de
 Pond 15 km. northwest of Cristaes. 8/30.

2390 *Hydrocleis nymphoides* (Willd.) Buchenau



2391 *Salvinia auriculata* Aubl. det. C. A. W.

Acude Cedro, Município Quixadá. 8/31.

2392 *Pithecoseris pacourinoides* Mart.

93 *Ruellia asperula* (Mart. & Nees) Lindau
det. Leonard

94 *Elytraria squarrosa* (Jacq.) Lindau
det. Leonard

95 *Jacquemontia asarifolia* L. B. Smith - Type -

96 *Lycopersicon esculentum* Mill.
det. Morton

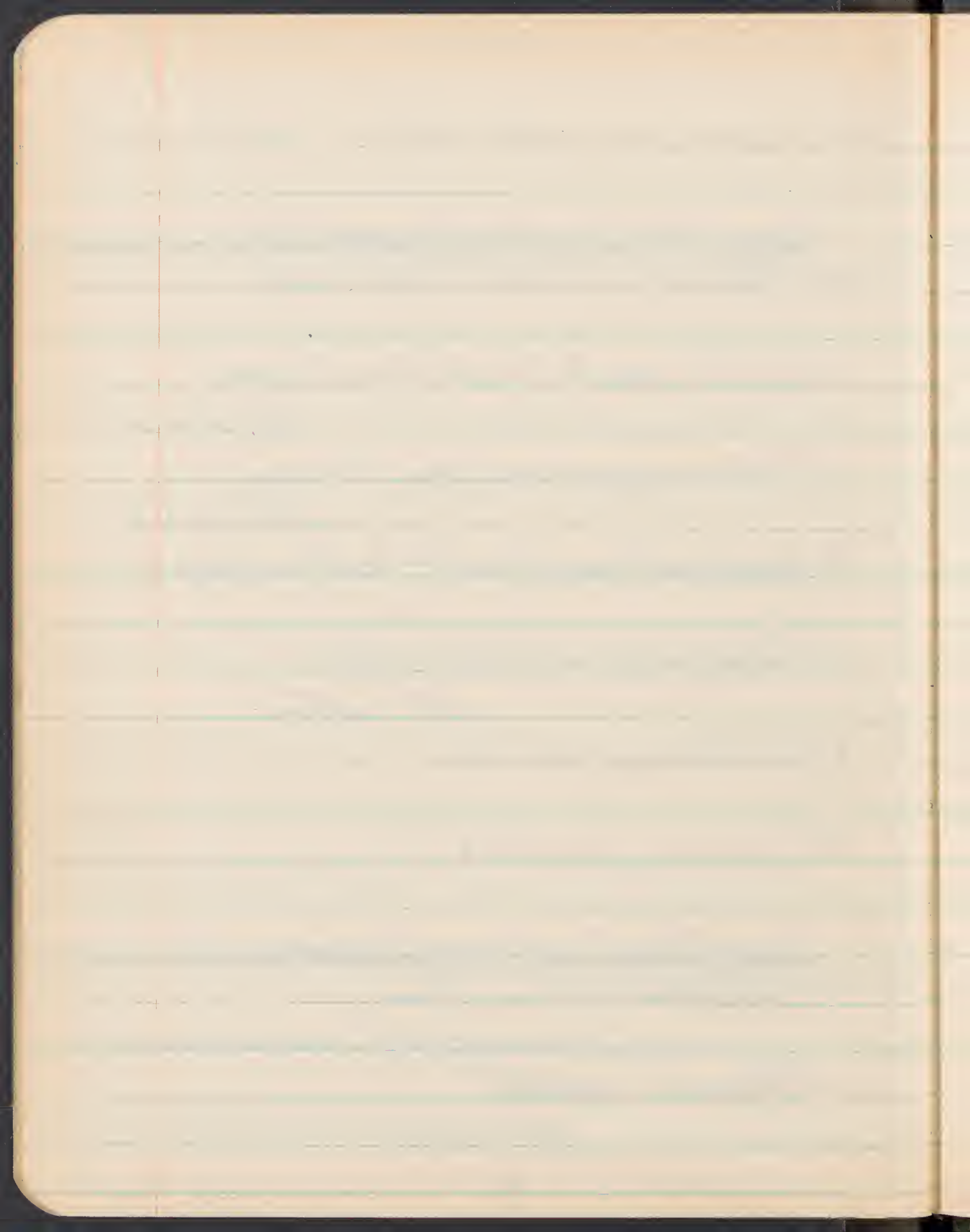
97 *Tricholaena rosea* Nees

98 *Vernonia grisea* Bak.

Acude Choró, Município Quixadá. 9/1.

2399 *Euphorbia brasiliensis* Lam.

2400 *Physalis angulata* L.
det. Morton.



2401 *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.

2 *Spigelia Anthelmia* L.

3 *Cyperus comosus* (Willd.) Poir.

4 *Schwenckia americana* L.
det. Morton.

5 *Oxalis divaricata* Mart. & Zucc.

6 *Panicum purpurascens* Raddi
det. J. R. Swallen.

7 *Heliotropium argiospermum* Murr. det. T. M. J.

8 *Leptochloa fascicularis* (Lam.) Gray
det. J. R. Swallen

9 *Commelina virginica* L.

10 *Wedelia* cf. *alagoensis* Baker
det. Blake

11 *Physalis angulata* L.
det. Morton

2412 *Solanum nigrum* L. var.

det. Morton -

13 *Salvinia auriculata* Aubl. det. C. A. W.

13A *Pistia Stratiotes* L.

Acude Boa Agua, Município Quixadá. 9/2

2414 (*Eichornia natans* (Beauv.) Solms var. *pauciflora* (Seub.) Solms)

Pennisia triflora

det. E. J. Alexander

15 *Echinodorus grandiflorus* (C. & S.) Micheli

16 *Typha truxillensis* HBK.

17 *Eleocharis caribaea* (Rottb.) Blake det. H. K. Svenson

18 *Cyperus ferax* L. C. Rich.

19 *Indigofera microcarpa* Desv.

20 *Mollugo verticillata* L.

21 *Heliotropium paradoxum* (Mart.) Griseb det. Johnston

22 *Stylosanthes angustifolia* Vog.

- 2423 *Heliotropium procumbens* Mill. det. T. M. Johnston
- 24 *Microtea paniculata* Moq.
- 25 *Portulaca pilosa* L.
- 26 *Eragrostis maypurensis* (HBK.) Steud.
det. J. R. Swallen
- 27 *Nymphoides Humboldtianum* (HBK.) Kuntze
- 28 *Aeschynomene viscidula* Michx.
- 29 *Echinodorus subulatus* (Mart.) Gris.
- 30 *Physalis angulata* L.
det. Norton
- 31 *Polygala glochidiata* HBK.
- 32 *Heliotropium humistratum* Cham. det. T. M. Johnston
- 33 *Cassia trachypus* Mart.

Ceará.

2434 *Mimosa nigra* Huber ex char.

Pequeno lago

Pond, Fazenda Aroeiras, Municipio Quixadá. 9/2.

2435 *Luziola micrantha* (Schrad.) Benth.

ao longo do

det. J.R. Swallen.

Carnaubal along Rio Ceará, 2 km. east of Soure. 9/9.

2436 *Wedelia* cf. *villosa* Griseb.

det. Blake

37 *Luchea speciosa* Willd.

Giliac.

38 *Sacciolepis vilvroides* (Trin.) Chase

39 *Rynchospora barbata* (Vahl.) Kunth.

40 *Turnera guianensis* Aubl.

margem de pantanos salgados ao longo do a leste de
Bordering salt marshes along Rio Ceará 2 km. east of Soure. 9/9.

2441 *Sesuvium portulacastrum* L.

42 *Avicennia nitida* Jacq.

Verben.

Ceará.

Acude João Lopes, Fortaleza. 9/10.

2 443 *Sacciolepis vilvroides* (Trin.) Chase

44 *Ouratea cassinefolia* (DC.) Engl.

A - Same teratological form - cf. *O. Fild. v. cearensis* - *O. inundata* -

45 *Eleocharis Sellowiana* Kunth det. H. K. Svenson

46 *Myr.*

47 *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth

Malpigh.

48 *Cassytha filiformis* L.

Laurac.

49 *Gymnopogon foliosa* Willd.

det. J. R. Swallen

50 *Davilla cearensis* Hub. ex char.

51 *Xyris anceps* Lam. det. Malme

A *Xyris jupicai* L. C. Rich det. L. B. L.

52 *Nymphoides Humboldtianum* (HBK.) Kuntze

53 *Echinodorus tenellus* (Mart.) Buchanan

Ceará.

2454 *Eleocharis amazonica* C. B. Clarke
det. H. K. Svenson.

55 *Chrysobalanus Icaco* L.

Acude Acarape do Meio, Município Redenção (Redenção). 9/13.

2456 *Panicum maximum* Jacq.
det. J. R. Swallen

57 *Gossypium barbadense* L.

58 *Potamogeton Aschersonii* Benn.

59 *Centropogon*?

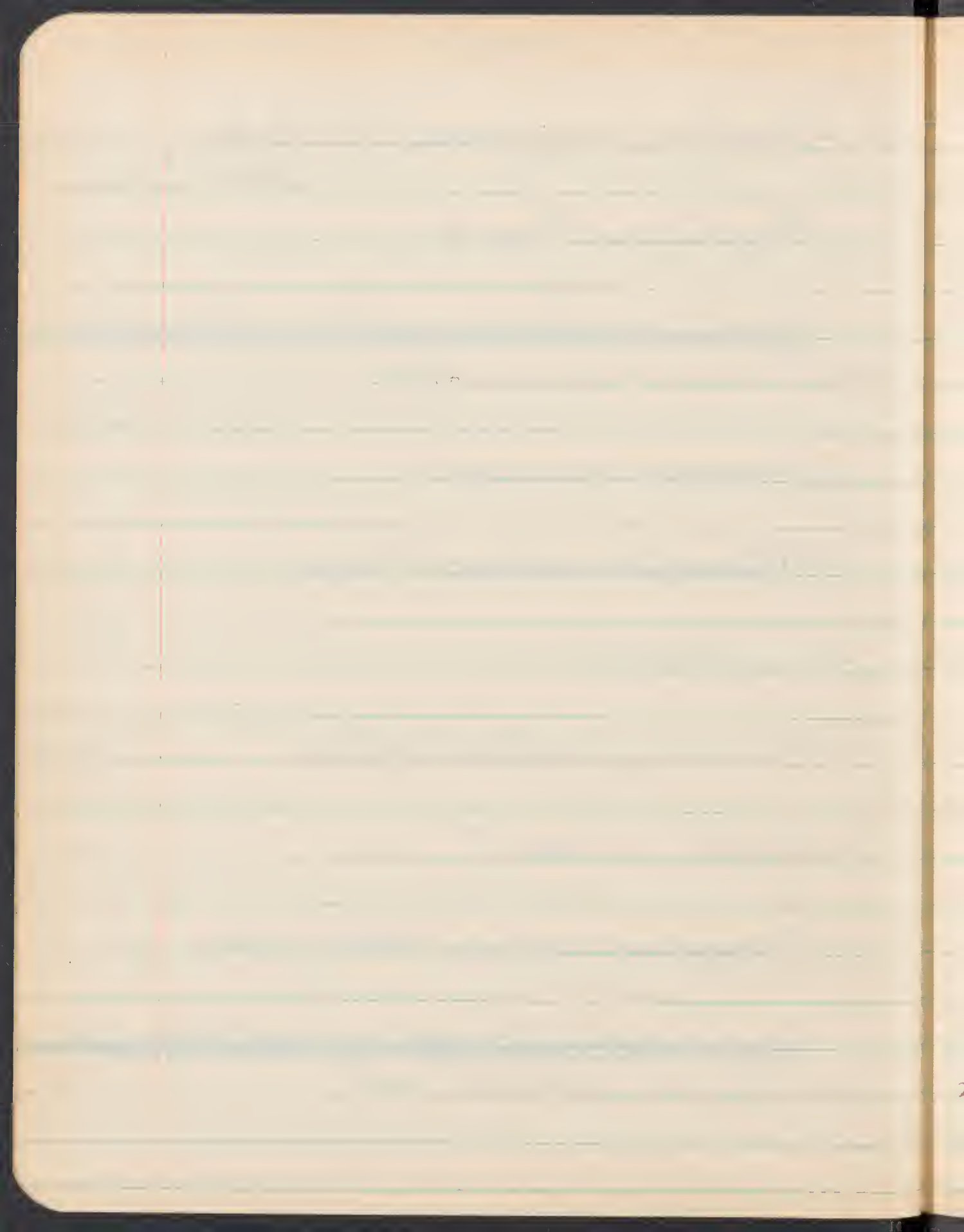
60 *Merremia umbellata* (L.) Hallier
Convolv.

61 *Cuscuta americana* L.

62 *Calopogonium coeruleum* (Benth.) Hemsl.

Lagoa Maraponga, Porangaba, Município Fortaleza. 9/13.

2463 *Polygonum spectabile* Mart.



Acude Acarape do Meio, Município Redenção. 9/14.

2464 *Scirpus cubensis* Poeppig & Kunth

65 *Hydrolea spinosa* L.

66 *Jussiaea octonervia* Lam.

67 *Jussiaea natans* H. & B.

68 *Polygonum spectabile* Mart.

69 *Eichornia crassipes* (Mart.) Solms

70 *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees

71 *Panicum purpurascens* Raddi

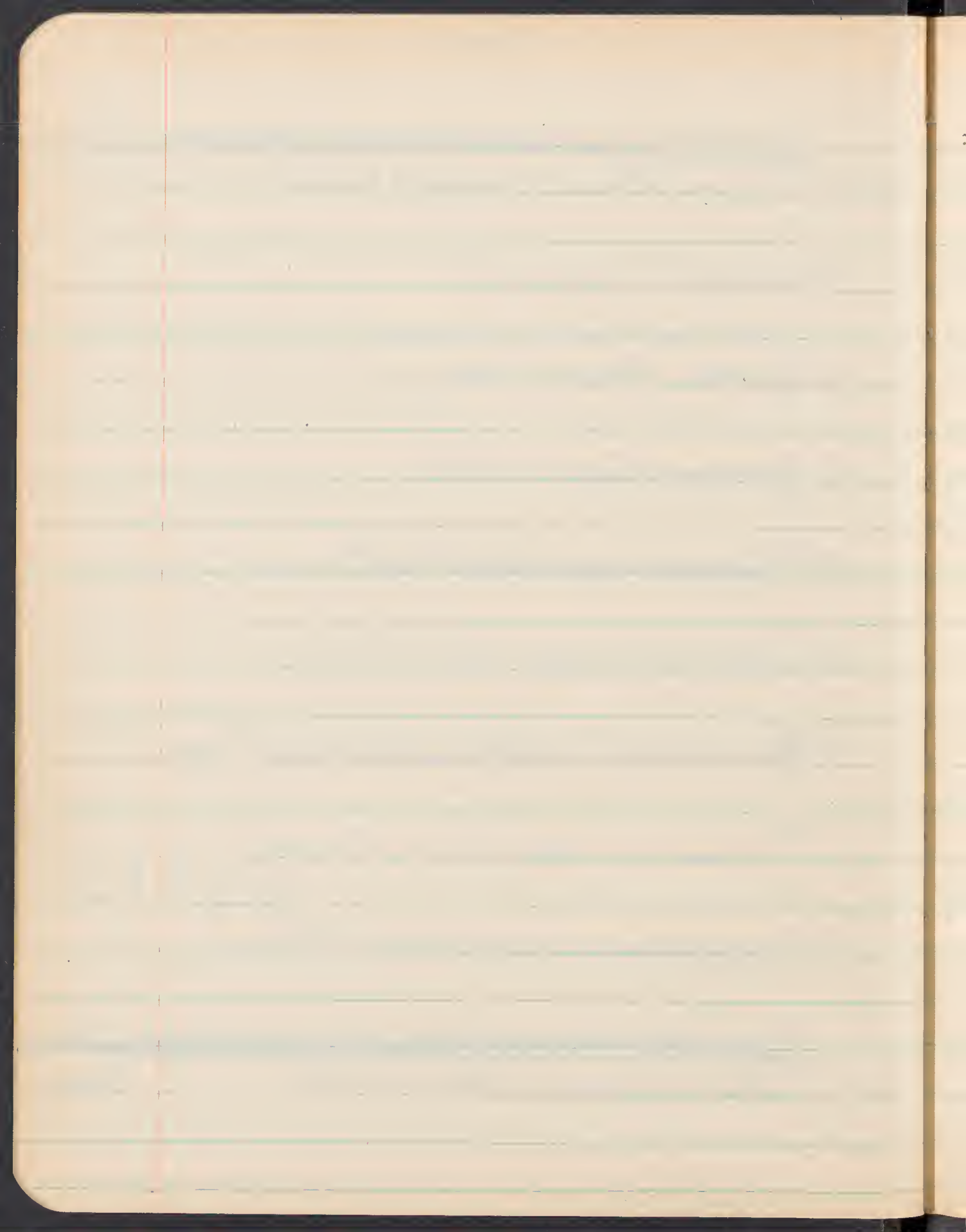
det. J. R. Swallen

72 *Lycopersicon esculentum* Mill.

Acude São Antonio das Russas, Município Russas. 9/17.

2473 *Stilpnopappus pratensis* Mart.

Comp.



2474 *Croton rhamnifolius* HBK.

75 *Physalis angulata* L.
det. Morton

76 *Cassia alata* L.

77 *Mimosa nigra* Huber ex char.

78 *Bacopa* ^{*gratioloides* (Cham.) Edwalle} ~~*depressa* (Benth.) Edwalle~~
gratioloides Cham. Benth.

79 *Heliotropium polyphyllum* Lehm. var. *Blanchetii* DC. det. P. M. J.

80 *Diodia teres* Walt. det. Standley

81 *Eragrostis ciliaris* (L.) Link

82 *Pectis elongata* HBK.

83 *Phaseolus semierectus* L.

84 *Abutilon crispum* (L.) Medic.

2485 *Jacquemontia saxicola* L. B. Smith Type.

Pequenos lagos à
Ponds at Damas, Municipio Fortaleza. 9/23.

2486 *Hyptis* *traca*

87. *Rynchospora cyperoides* (Sw.) Mart.

88 *Anona glabra* L.

89 *Ipomoea Batatas* (L.) Poir.

90 *Heptunia plena* (L.) Benth.

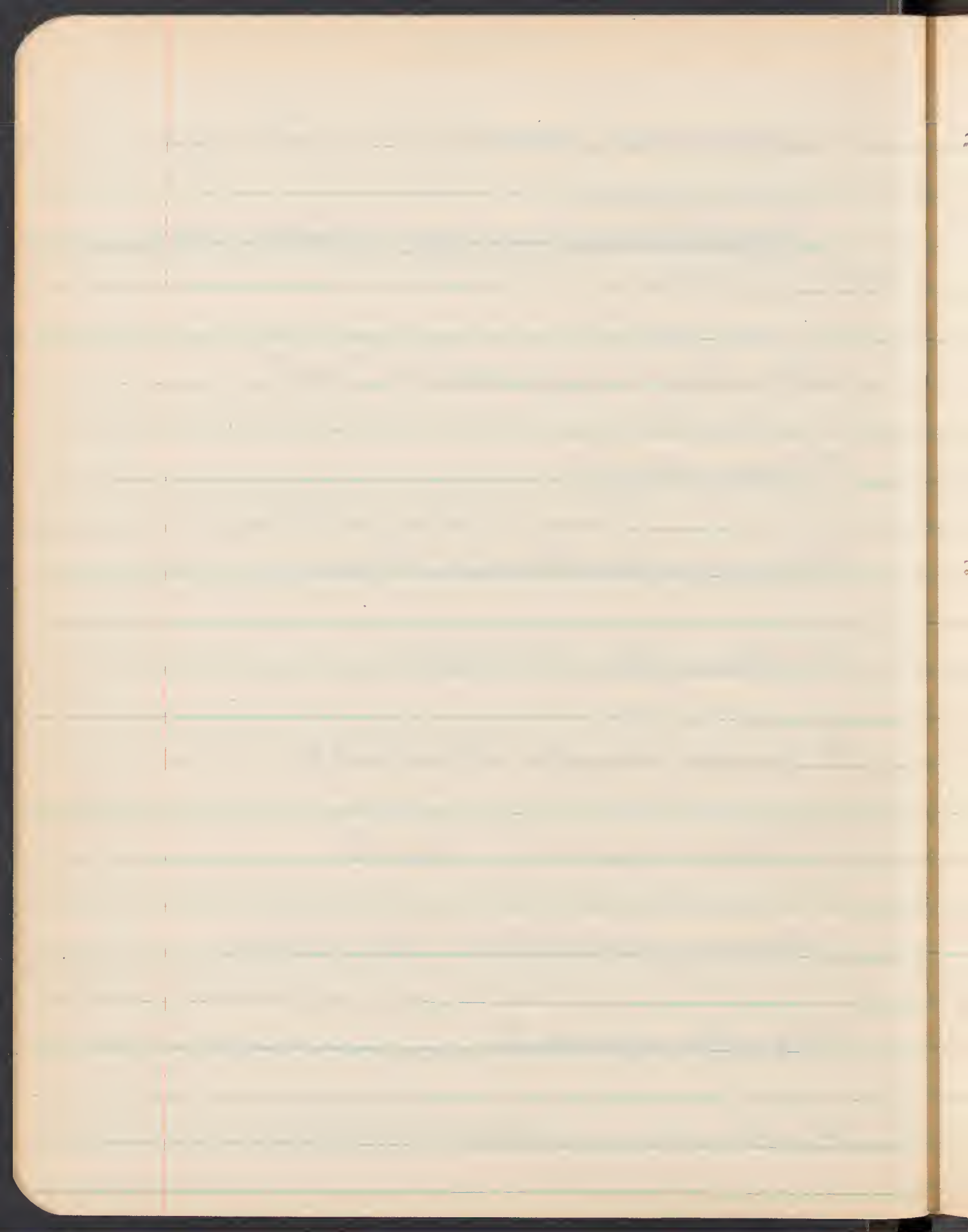
91 *Ipomoea asarifolia* (Desr.) R. & S.

92 *Eichornia azurea* (Sw.) Kunth

93 *Borreria verticillata* (L.) G. F. W. Mey.

94 *Hydrolea spinosa* L.

95 *Echinodorus subalatus* (Mart.) Gris.



2496 *Nymphoides Humboldtianum* (HBK.) Kuntze

97 *Aechynomene filosa* Mart. ex char.

98 *Cyperus ligularis* L.

99 *Mimosa asperata* L.

Barra do Ceará, Município Fortaleza. 9/25.

2500 *Conocarpus erecta* L.

1 *Psidium Guajava* L.

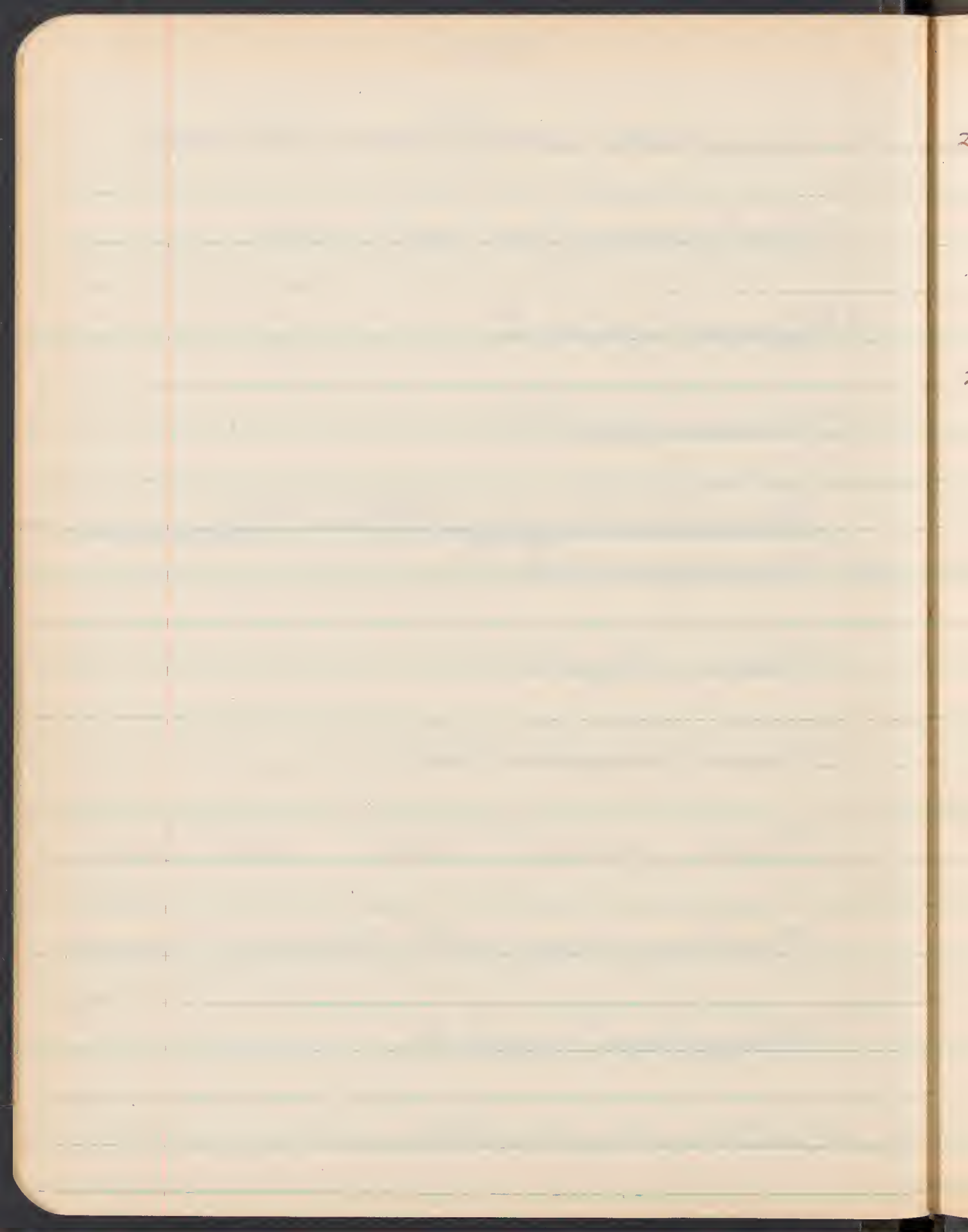
2 *Dioclea lasiophylla* Mart.

3 *Eleocharis mutata* (L.) R. & S. det. H. K. Svenson

4 *Eleocharis caribaea* (Rottb.) Blake det. H. K. Svenson

5 *Rhizophora mangle* L.

6 *Crotalaria stipularia* Desv.



Ceará.

- 2507 *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq. Sapind.
- 08 *Eragrostis bahiensis* (Schrad.) Schult.
Rigido doce det. J. R. Swallen.
Freshwater stream, Barra do Ceará, Município Fortaleza. 9/26.
- 2509 *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.
- 10 *Fimbristylis annua* (All.) R. & S.
- 11 *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc.
- 12 *Nymphaea Rudgeana* G. F. W. Trey.
- 13 *Tonina fluviatilis* Aubl. Eriocaul.
(heads poorly developed).
- 14 *Eichornia natans* (Beauv.) Solms var. *pauciflora* (Seub.) Solms
- 15 *Heliotropium polyphyllum* Lehm. var. *Blanchetii* DC. det. P. M. J.
- 16 *Rynchospora tenuis* Link.
- 17 *Dalechampia scandens* L.

2518 *Passiflora cincinnata* Mast. det. Killip

19 *Solanum* aff. *paludosum* Moric.
det. Morton III. 1942.

Cerca do nascente e da arqua ao sul de
About spring and creek 2 km. south of Mucuripe, Município Fortaleza. 9/29.

2520 *Aristolochia Allemanii* Hochne

21 *Ximenesia americana* L. Olacac.

22 *Banisteria cristata* Griseb. Malpigh.

23 *Banisteria pubipetala* Juss. Malpigh.

24 *Lundia cordata* DC. Bignon.

25 *Adenocalymma splendens* Bur. & K. Sch.

26 *Strychnos Martii* Prog. ex char.
var. (foliis plerumque retusis),

27 *Guettarida viburnoides* Ch. & Schell. Rubiac.

28 *Neojobertia Candolleana* Bur. & K. Schum. Bignon.

2529 *Eugenia vaga* Berg

30 *Byrsonima sessilifolia* Benth.

Malpigh.

31 *Cassytha filiformis* L.

Laurac.

32 *Hirtella americana* L.

matas ao sul das dunas á
Woods south of dunes at Arpoadouros, Municipio Fortaleza, 9/28.

2533 *Krameria tomentosa* St.-Hil.

34 *Strychnos Martii* Prog. ^{ex char.} var. (foliis plerumque retusis).

35

36 *Mayr.*

37 *Maytenus impressa* Reiss.

Angra e estrada de ferro
Creek and railroad, Mucuripe, Municipio Fortaleza. 10/1.

2538 *Sphenoclea zeylanica* Gaertn.

2539 *Bacopa sessiliflora* (Benth.) Edwall
Cacouapea angulata Benth. Merrill.

40 *Aloe vera* L.

41 *Cassia Apouconita* Aubl.

42 *Helicteres heptandra* L. B. Smith Cotype.
 (dupl. to Dr. + Rio)

43 *Phaseolus panduratus* Mart, ex char.

44 *Heliotropium polyphyllum* Lehm. var. *Blanchetii* DC. det. T. M. J.

45 *Leprosia cinerea* (L.) Pers.

46 *Convolv.*

Poco da Draga, Fortaleza. 10/3.

2547 *Datura metel* L.

det. Morton

48 *Avicennia nitida* Jacq.

Verben.

49 *Sesuvium portulacastrum* L.

2550 *Tresine vermicularis* (L.) Moq.

Amarant.

Cerca da angra ao cabo oriental da
About creek at east end of Avenida Heraclito Graca, Bairro do
Pagú, Fortaleza. 10/41

2551 *Eugenia prasina* Berg. var.

52 *Achras Sapota* L.

53 *Digitaria horizontalis* Willd.

det. J. R. Swallen

54 *Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle

55 *Clitoria guianensis* (Aubl.) Benth.

56 *Pterolepis glomerata* (Rottb.) Triq.

57 *Aeschynomene sensitiva* Sw.

58 *Lonina fluviatilis* Aubl.

59 *Turnera meroclioides* Camb.

2560 *Stigmatophyllum paralias* Juss. Malpigh.

Areas paludosas cercada
Swampy areas about Lagoa do Tauapé, Fortaleza. 10/85.

2561 *Lippia alba* (Mill.) K. E. Brown

62 *Eichornia azurea* (Sw.) Kunth

63 *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC. var. *pulchella* Casp.

64 *Polygonum spectabile* Mart.

65 *Neptunia plena* (L.) Benth.

66 *Cassia alata* L.

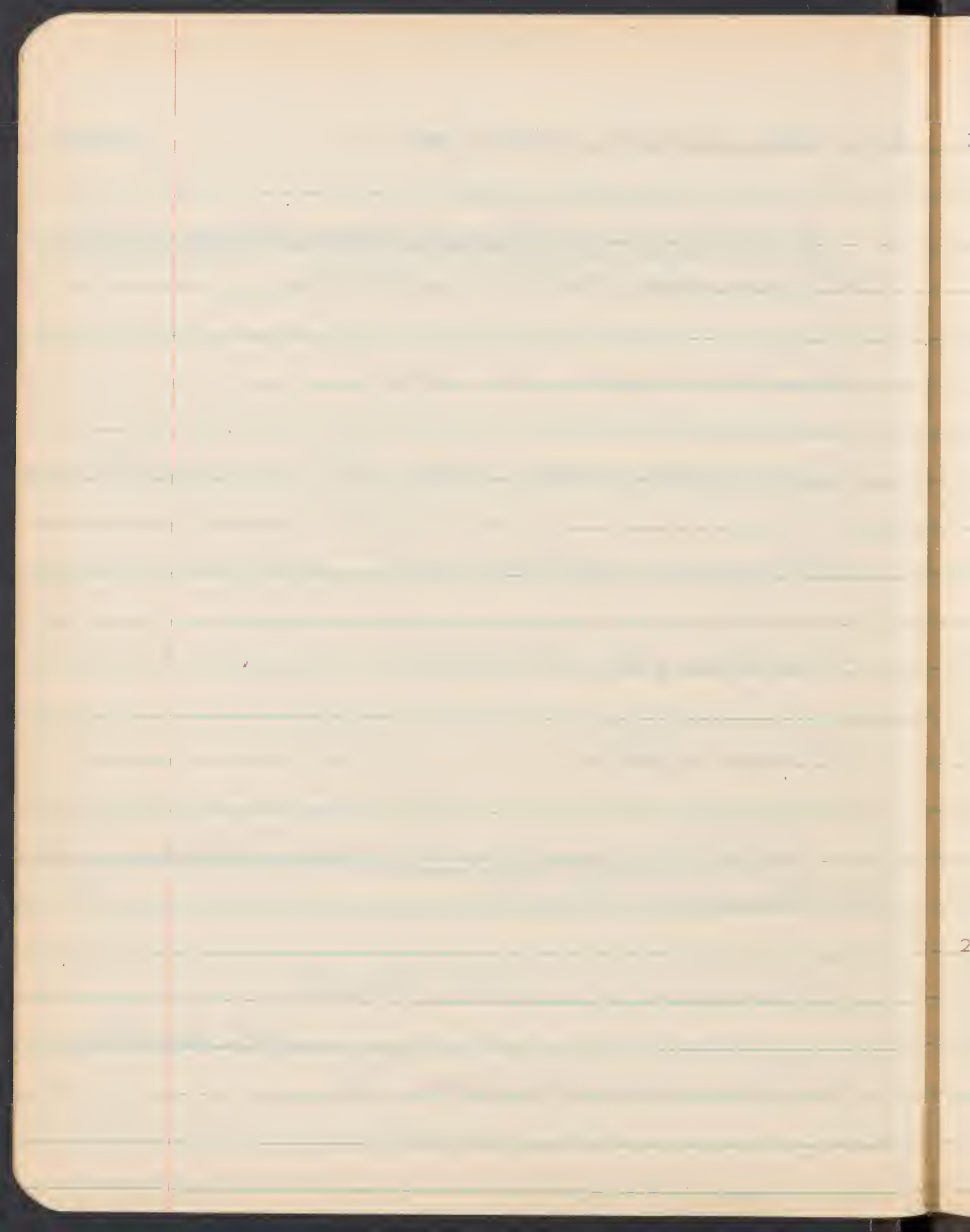
angra á
Creek at Barra do Ceará, Município Fortaleza. 10/85.

2567 *Utricularia obtusa* Sw.

68 *Panicum geminatum* Forsk.

det. Swallen.

69 *Oldenlandia herbacea* DC.



2570 *Leersia hexandra* Sw.

det. J. R. Swallen.

71 *Eugenia prasina* Berg var.

72 *Dioclea lasiophylla* Mart.

73 *Eugenia prasina* Berg. var.?

74 *Myrcia ciarensis* Berg.

75 *Panicum laxum* Sw.

det. J. R. Swallen.

76 *Scleria interrupta* L. C. Rich.

77 *Scleria microcarpa* Nees

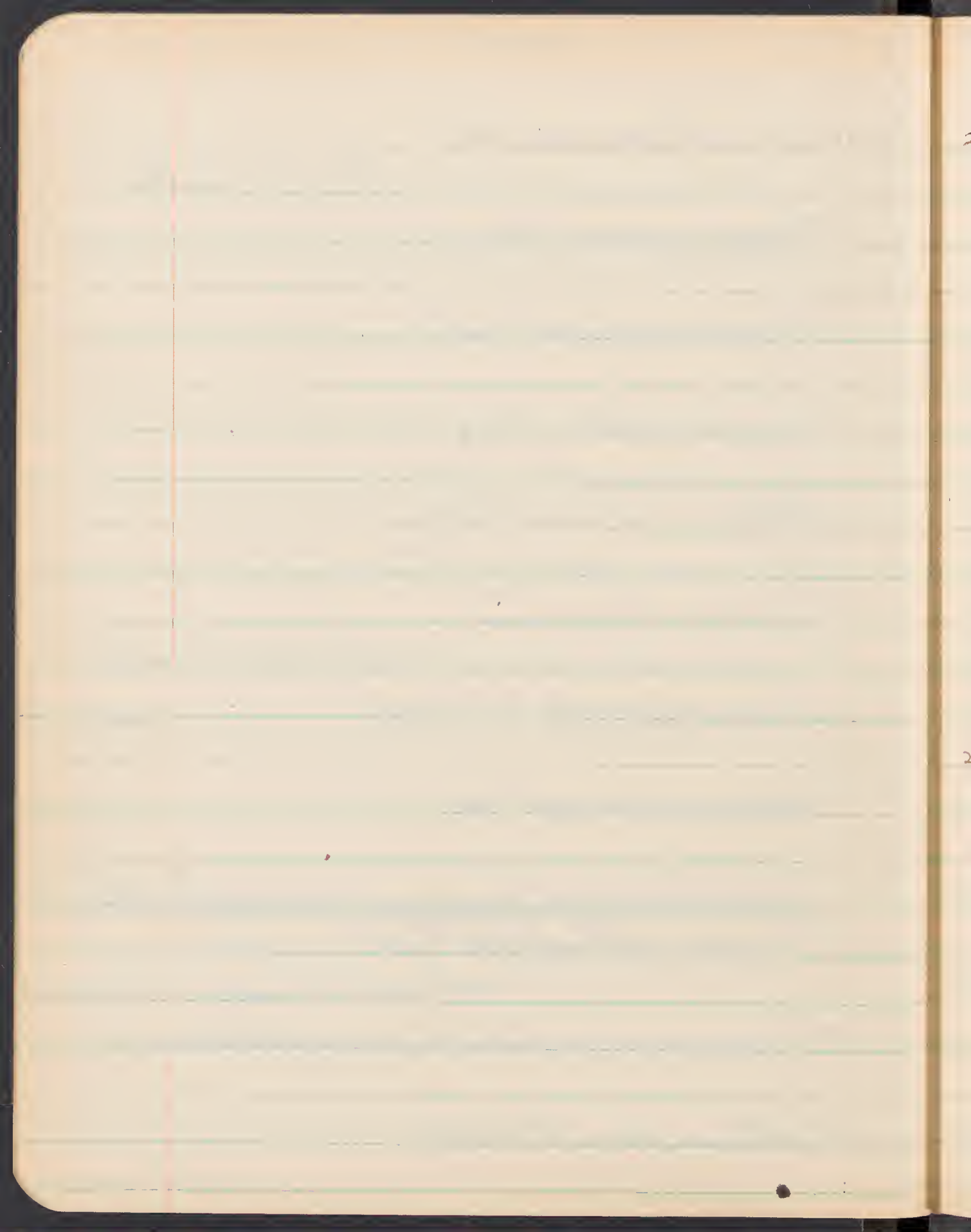
Acude Columinjuba Municipio Maranguape. 10/9.

2578 *Mimosa* ^{*nigra Huber ex char.*} ~~*adenophylla* Taub.~~

~~fruit unknown heretofore, range extension~~

79 *Eichornia paniculata* (K. Spreng.) Solms

80 *Neptunia plena* (L.) Benth.



Ceará.

2587 *Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc.

82 *Physalis angulata* L.

det. Morton.

83 *Potamogeton Aschersonii* Benn.

83 A *Justicia obtusifolia* (Nees) Lindau det. Leonard

84 *Wissadula periplocifolia* (L.) Presl.

85 *Hyptis pectinata* (L.) Poit.

86 *Scirpus cubensis* Poeppig & Kunth

A *Salvinia auriculata* Aubl. det. C. A. W.

Acude São Antonio do Buraco, Município Maranguapé. 10/10.

2587, ~~*Bacthria divaricata* Benth.~~

Stercul.

→ *Guazuma ulmifolia* Lam.

88 *Leonotis nepetaefolia* (L.) R. Br.

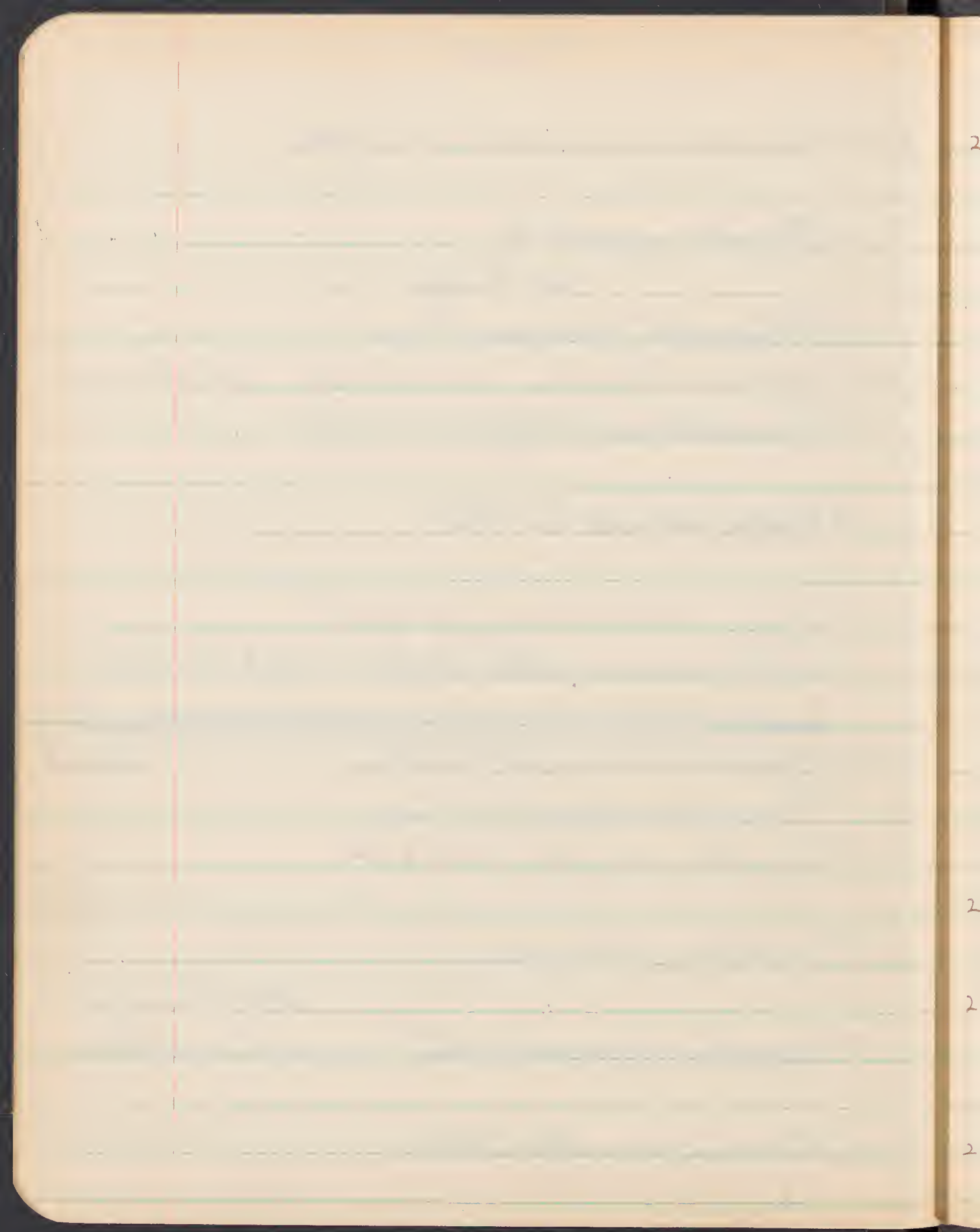
89 *Leptochloa scabra* Nees

det. J. R. Swallen.

90 *Zizyphus joazeiro* Mart.

Rham.

91 *Pavonia geminiflora* Moric.



Ceará.

2592 *Triplaris Gardneriana* Weddell

93 *Amaranthus viridis* L. *A. Blitum* L. det. Suesenguth
(includes *A. gracilis* Desf. see E.D.M.)

94 *Euphorbia insularia* Vell.

95 *Sida glomerata* Cav.

96 *Dictyoptera mucronifolia* Nees

det. Leonard

97 *Piper tuberculatum* Jacq.

98 *Panicum geminatum* Forsk.

det. J.R. Swallen

99 *Paullinia pinnata* L.

2600 *Angelonia biflora* Benth.

det. F.W. Pennell.

2601 *Lantana Camara* L.

à oeste de
Lagoa west of Igreja Matriz, Porangaba, Município Fortaleza, 10/11.

2602 *Buginvillea spectabilis* Willd.



Ceará.

2603 *Jussiaea suffruticosa* L.

4 *Eragrostis ciliaris* (L.) Link

5 *Eleocharis interstincta* (Vahl.) R. & S. det. H. K. Svenson

~~Grande Lagoa,
Large lake, Kagado, Municipio, Maranguape. 10/14.~~

2606 *Maytenus obtusifolia* Mart.

7 *Salvinia auriculata* Aubl. det. C. B. W.

8 *Eichornia azurea* (Sw.) Kunth

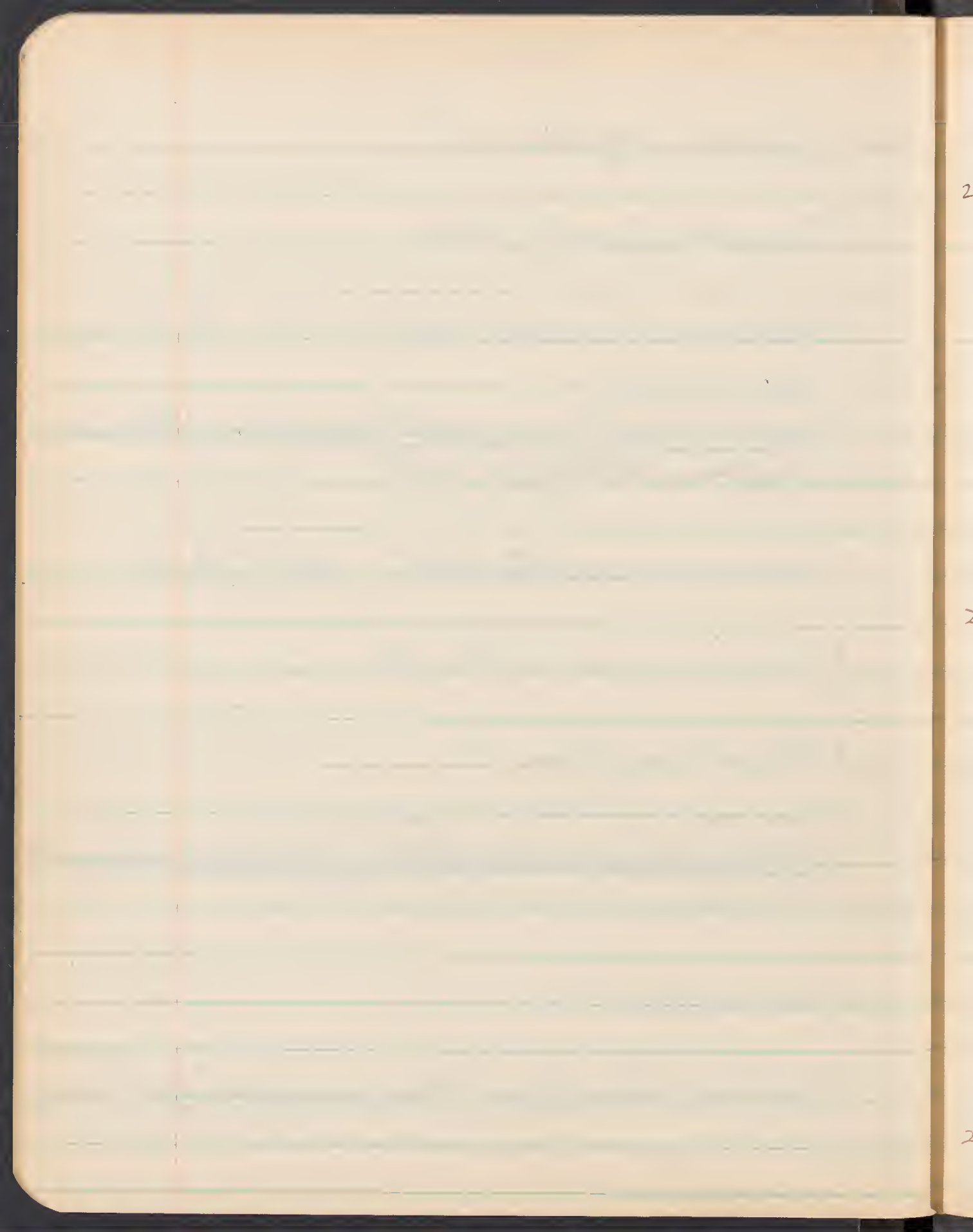
9 *Utricularia foliosa* L.

~~Lagos pequenos e terreno baixo 2 km. sul de
Ponds and low ground 2 km. south of Porangaba, Municipio de Fortaleza. 10/14.~~

2610 *Arrabidaea rhodantha* Bur. & K. Sch.

11 *Canna glauca* L.

12 *Eichornia natans* (Beaur.) Solms var. *pauciflora* (Saub.) Solms



Ceará.

do longo do ^{ao sul de}
Along Rio Pacoty 6 km. south of Aquiraz. 10/15.

2613 *Oncidium Sprucei* Lindl.

14 *Parkinsonia aculeata* L.

15 *Cleome spinosa* Jacq. Capparid.

16 *Aechmea Sprucei* Mez

Rio Cauipe, Cauipe, Municipio Soure. 10/17.

2617 *Arabidasa rhodantha* Bur. & K. Sch.

18 *Arabidasa subverticillata* Bur. & K. Sch.

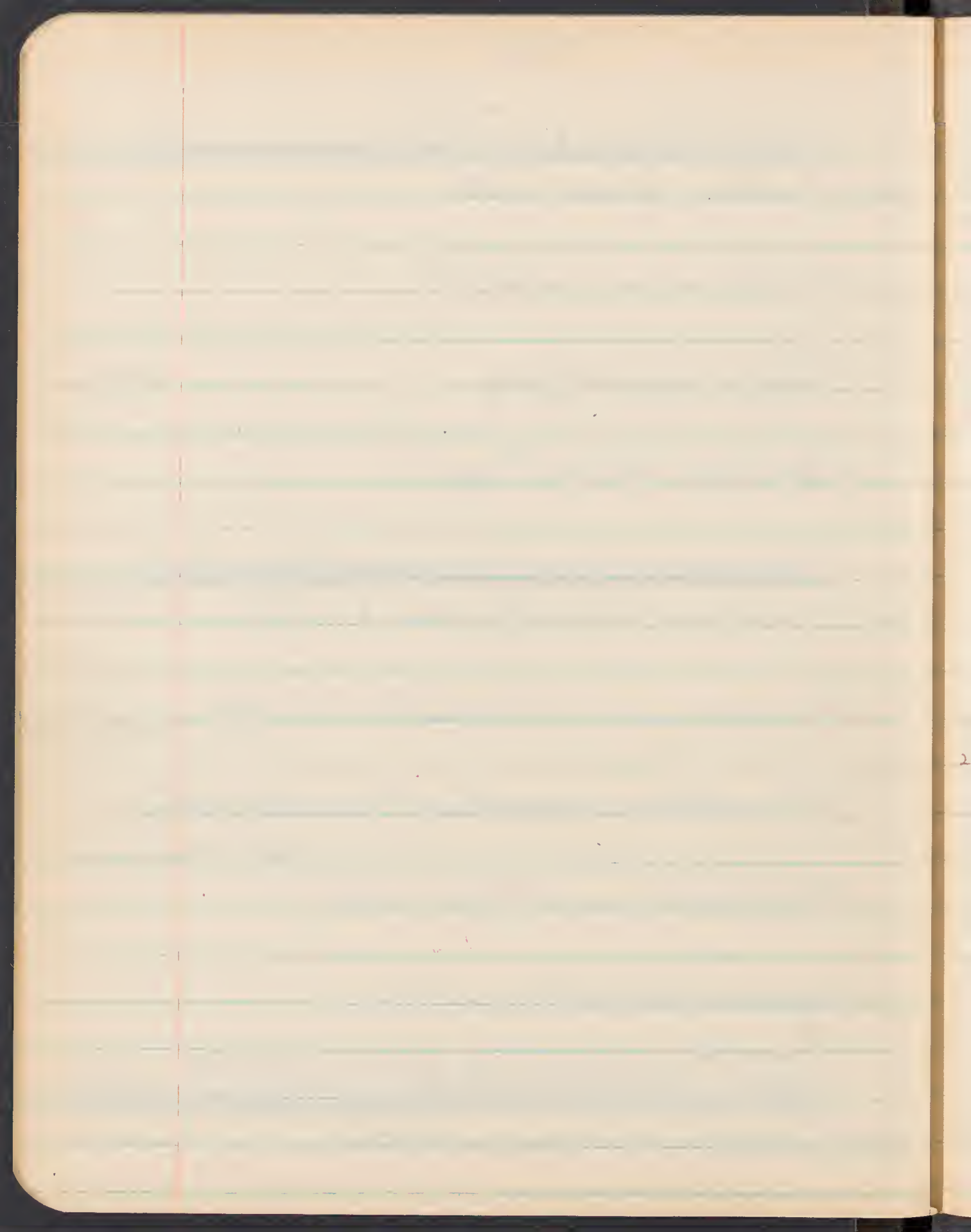
19 *Furcraea cuspidatum* (Fourn.) Schechter
det. Malme

20 *Bauhinia macrostachya* Benth.

21 *Jacaranda brasiliana* Pers.

Angra 2 km. ao noroeste do ^{a rua da} ~~Angra~~ Pacatuba. 10/18.
Creek 2 km. northwest of Rio Pacoty at Recife-Fortaleza Road, Municipio

2622 *Triplaris Gardneriana* Wedd.



2623 *Chloris inflata* Link.

24 *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

25 *Sida cordifolia* L.

26 *Celtis Gardneri* Planch.

27 *Erythrina velutina* Willd.

28 *Mars*

Lagoa Liboia, Municipio Aguiraz. 10/19.

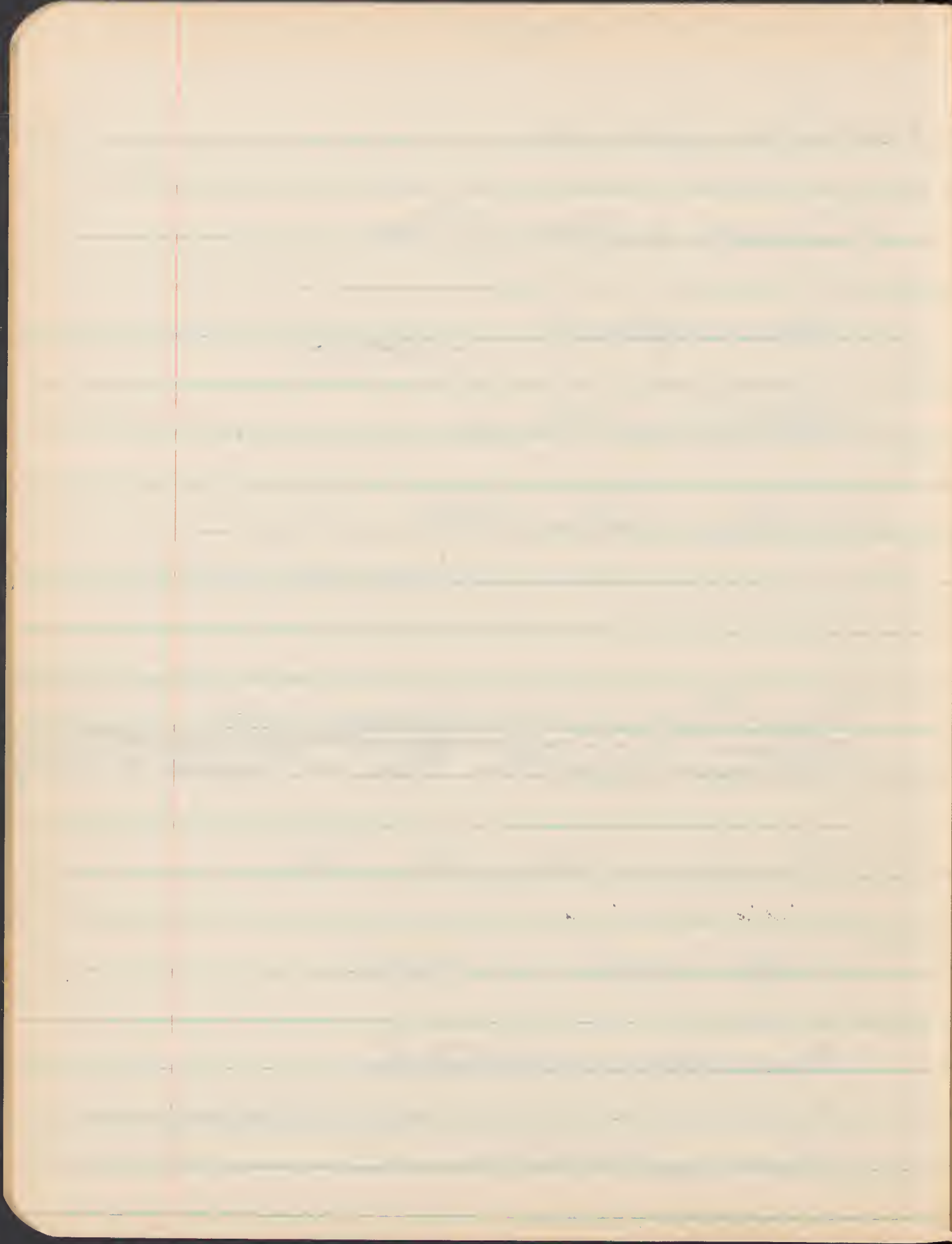
2628 *Heliotropium polyphyllum* Lehmann. var. *Blanchetii* DC. det. 9/17/9.

30 *Phoradendron bathyoryctum* Eichl.

31 *Wulffia baccata* (L. f.) Kuntze

32 *Anacardium occidentale* L.

33 *Najas conferta* A. Br.



2

2

2

2

2634 *Cyperus articulatus* L.

35 *Nymphoides Humboldtianus* (HBK.) Kuntze.

Lagoa Maraponga, Porangaba, Município Fortaleza. 10/23.

2636 *Enterolobium Timbouva* Mart.

37 *Indigofera microcarpa* Desv.

38 *Fimbristylis squarrosa* Vahl.

Pequeno lago à
Small lake at Kagado, Município de Maranguape. 10/23.

2639 *Utricularia obtusa* Sw.

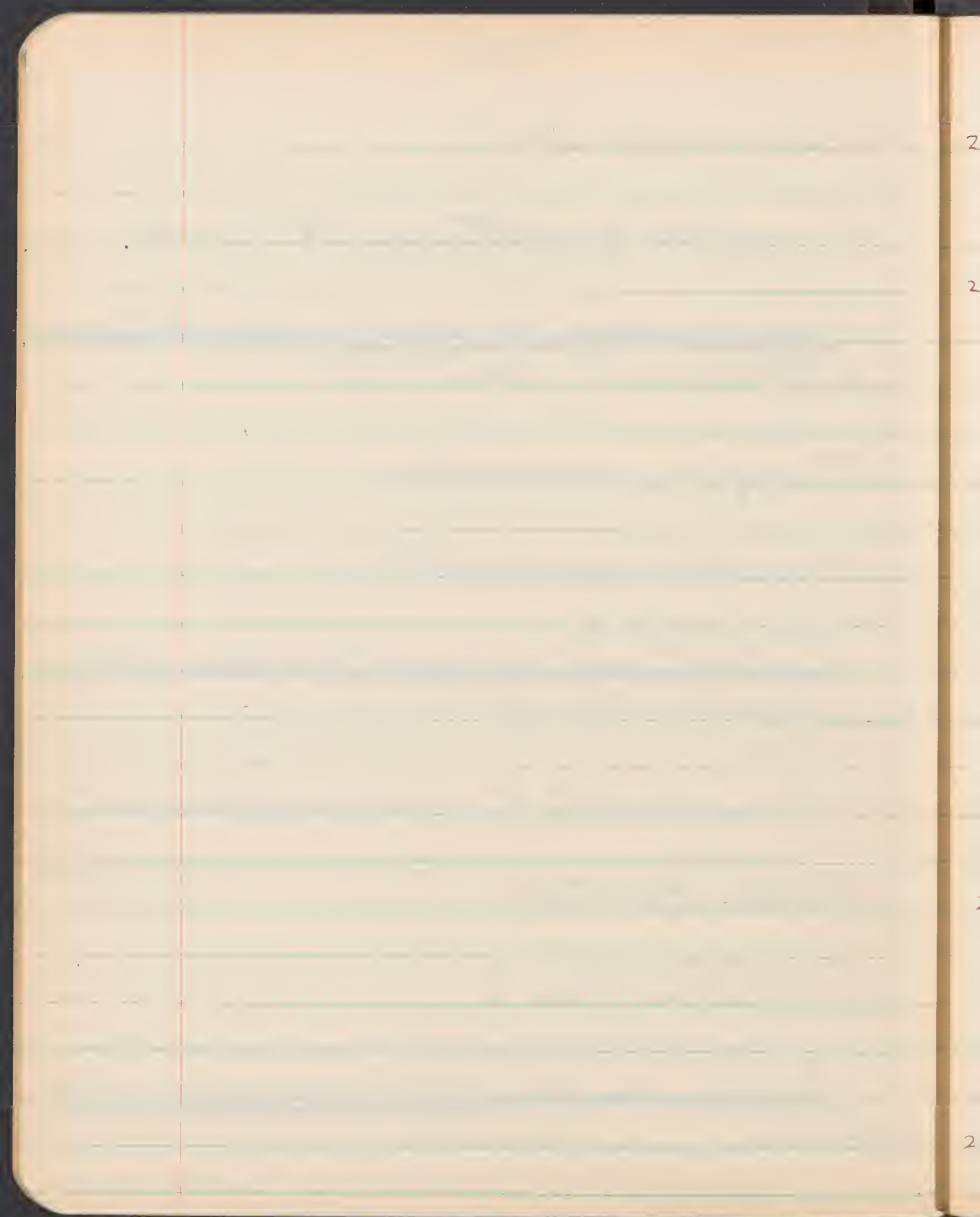
40 *Thalia geniculata* L. villosa form. cf. Pflanzenreich.

41 *Pistia Stratiotes* L.

42 *Utricularia foliosa* L.

Lagoa Jacanaú, Município Maranguape. 10/23.

2643 *Utricularia*



2644 *Genipa americana* L.

Lagoa Piaui, Mecejana, Municipio Fortaleza. 10/24.

2645 *Thalia geniculata* L.

46 *Andropogon condensatus* HBK.

det. J. R. Swallen

47 *Struthanthus syringifolius* Mart.

48 *Bacopa aquatica* Aubl.

Bacopa bacopa B. L.

Penrell

49 *Eichornia azurea* (Sw.) Kunth

50 *Utricularia foliosa* L.

Grande Lagoa a

Large lake at Kagado, Municipio Maranguape. 10/31.

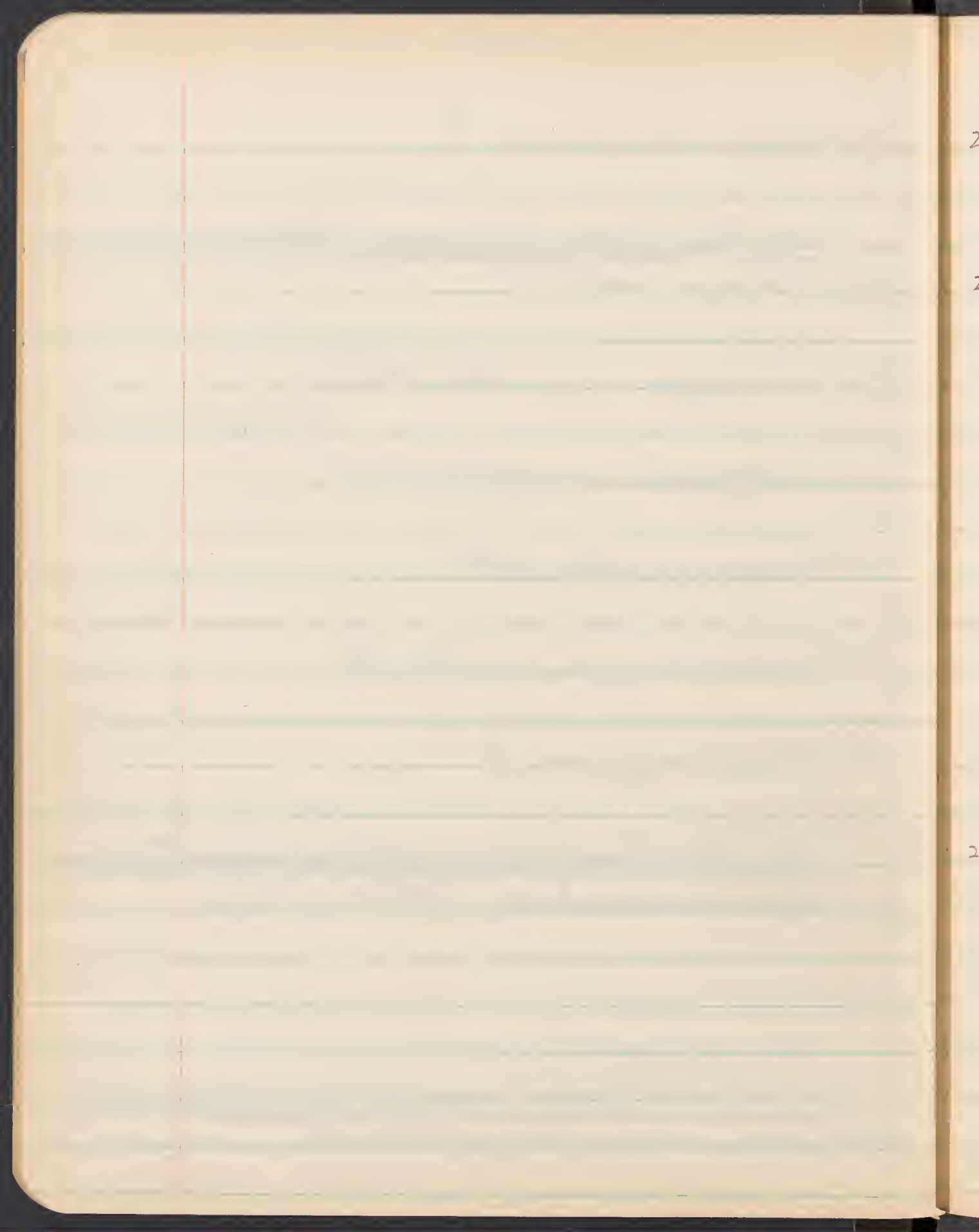
2651 *Hydroclis nymphoides* (Willd.) Buchenau

52 *Scirpus*

Pequena Lagoa a

Small lake at Kagado, Municipio Maranguape. 10/31.

2653 *Scirpus cubensis* Poeppig & Kunth



2654 *Jussiaea pilosa* HBK.

Acude Irapia, Municipio Maranguapé. 11/1.

2655 *Acacia Farnesiana* (L.) Willd.

A *Physalis pubescens* L. det. Morton

56 *Polygonum hispidum* HBK.

57 *Najas conferta* A. Br.

58 *Solanum nigrum* L. var. *americanum* (Mill.) Schulz
det. Morton -

59 *Azolla filiculoides* Lam. det. C. A. W.

Prados brejosos detrás das dunas,
Springy meadow behind dunes, Barra do Ceará, Municipio
Iralaiza. 11/2.

2660 *Passiflora subrotunda* Mast. det. Killip

61 *Acrostichum aureum* L. det. C. A. W.

62 *Pavonia sessiliflora* HBK.

63 *Clitoria guianensis* (Aubl.) Benth.

2664 *Ceratopteris deltoidea* Benedict det. C. A. W.

65 *Zornia tenuifolia* Moric.

66 *Phaseolus ovatus* Benth.

67 *Cyperus ferax* L. C. Rich.

68 *Andropogon Selloanus* Hack.

det. J. R. Swallen

69 *Digitaria horizontalis* Willd.

det. J. R. Swallen

Capoeira

à l'est de

Brush land 3 km. east of Euzebio, Município Aguiraz. 11/5.

2670

Lauraceae

71 *Tabernaemontana muricata* R. & S.

det. Woodson.

72 *Rynchospora cephalotes* Vahl. spikelets infested!

Lagoa do Euzebio, Município Aguiraz. 11/5.

2673

Polygonum spectabile Mart.



2

2

2

2

2674 *Panicum geminatum* Forsk.

det. J. R. Swallen

Lagoa Parnamirim, Euzebio, Municipio Aguiraz. 11/5.

2675 *Mouriria guianensis* Aubl.

det. H. R. Gleason.

76 *Chrysobalanus Icaco* L.

Plantado nos pateos,
Planted in yards, Maranguape. 11/6.

2677 *Spondias dulcis* Forst.

78 *Plumeria (acutifolia Poir.) rubra* L.

corrected
(det.) Woodson

Lagoa a
Lake at Maracanahú, Municipio Maranguapé. 11/6.

2679 *Sesbania exasperata* HBK.

80 *Ihalia geniculata* L.

81 *Guazuma ulmifolia* Lam.

Stercul.

82 *Casuarina spinosa* Willd.

83 *Cyperus articulatus* L.

2684 *Eichornia azurea* (Sw.) Kunth

85 *Jussiaea natanus* H. & B.

86 *Ipomoea martinicensis* (Jacq.) G. F. W. Mey.

Lagoa Jari, Município Maranguape. 11/7.

2687 *Utricularia foliosa* L.

88 *Frelichia Humboldtiana* (R. & S.) Seub. Amaranth.

89 *Eragrostis maypurensis* (HBK.) Steud.

90 Myrt.

91 *Cassia splendida* Vogel

92 *Bunchosia nitida* (Jacq.) Rich.

93 *Cassia trachypus* Mart.

94 *Cordia polycephala* (Lam.) Jtn. det. T. M. J.

26 95. *Bauhinia pentandra* (Bong.) Dietr.

96. *Croton scaber* Willd.

97. *Angelonia pubescens* Benth.

! Pennell.

98. *Sida micrantha* St.-Hil.

99. *Physalis angulata* L. det. Morton.

2700 *Cyperus articulatus* L.

1 *Eichornia azurea* (Sw.) Kunth

2 *Aeschynomene hispida* Willd.

3 *Geoffraea superba* HBK.

Legum.

4 *Paullinia pinnata* L.

5 *Clytostoma* (*notiophilum* Bur. & K. Sch.) *binatum* (Thunb.) Sandwith
~~*callistegioides* (Cham.) Bur. var. *brachydonta* L. B. Smith~~

6 *Cissampelos sympodialis* Eichl.

2707 Rauwolfia tenuifolia HBK.

8 Mimosa caesalpiniaefolia Benth.

9 Cordia polycephala (Lam.) Jtn. det. T. M. J.

10 Croton scaber Willd.

11 Gonania colurnaefolia Reiss.

12

13 *Clytostoma* ^(rotundifolium Bur. & K. Schum.) ~~callistegioides (Cham.) Bur. var. brachydonta J.B. Smith.~~
~~binatum (Schum.) Sandwith~~

14 Cissus sicyoides L.

15 Sphenoclea zeylanica Gaertn. Campan.

16 Auxemma onocalyx (Allem.) Baill. det. Johnston

17 Notydia sylvestris Smith & Harris

27 18 *Geoffraea superba* HBK.

19 *Aspidosperma Gardneri* Muell. Arg.

det. Woodson.

20 *Mouriria guianensis* Aubl.

det. H. A. Gleason.

21 *Passiflora*

22 *Combretum Jacquinii* Griseb.

23 *Capparis coccolobifolia* Mart.

24 *Aspidosperma Gardneri* Muell. Arg.

det. Woodson

25 *Bugisvillaea spectabilis* Willd.

26 *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.

27 *Oureatea cassinefolia* (DC.) Engl.

Infl. simple or comp. Great variation in leaf-base.

28 *Mart.*

2729 *Physalis angulata* L.
det. Morton

30 *Mollugo verticillata* L.

31 *Cassia occidentalis* L.

32 *Jussiaea natans* H. & B.

3

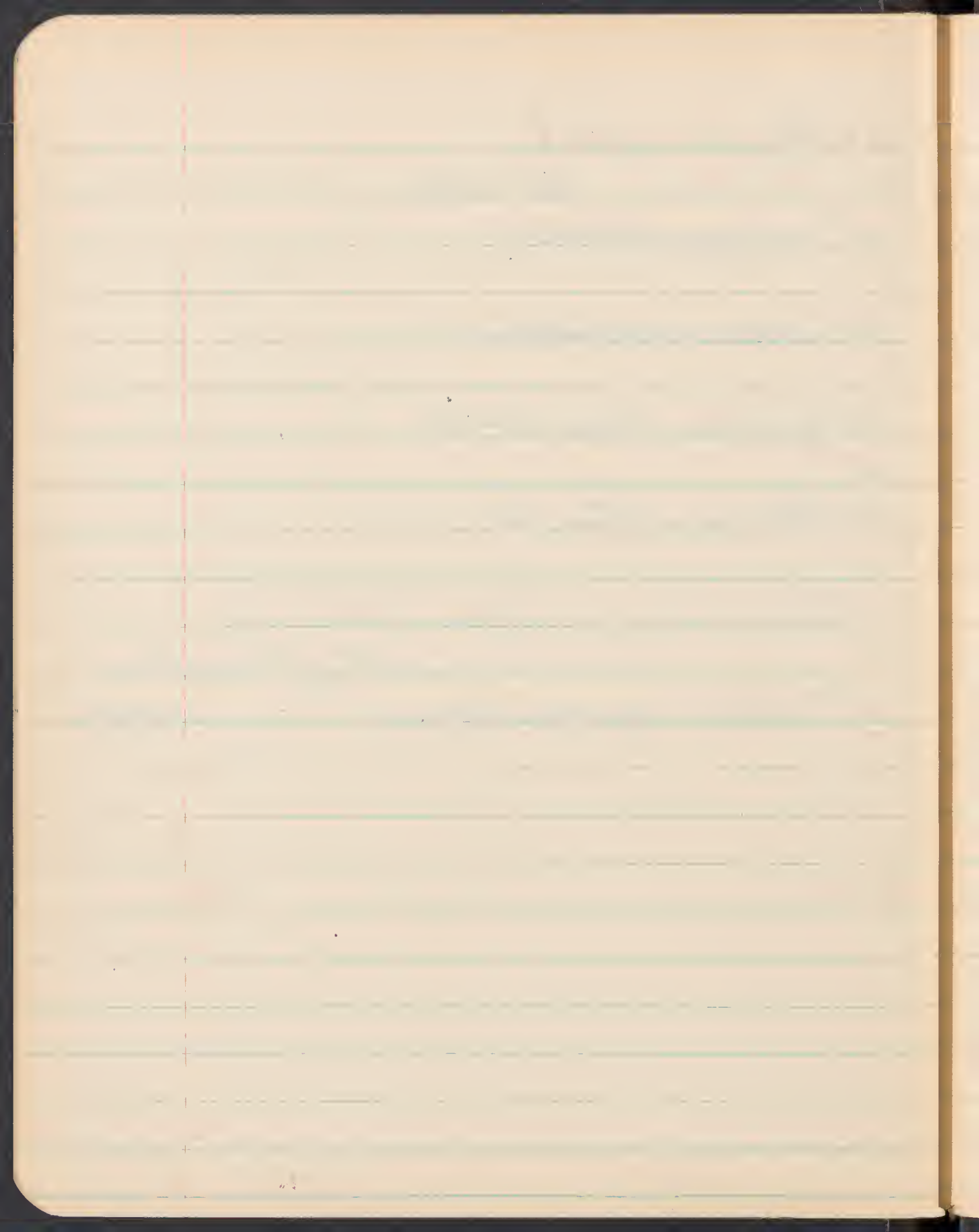
33 *Utricularia obtusa* Sw.

34 *Echinochloa grandiflora* (Doell.) ined.

det. J. R. Swallen

35 *Iristicha hypnoides* Spreng.

Podostem.



D. Stillman Wright - Barrova, Tc.

1 *Nymphaea* sterile - with veg. buds. -

2

3

4 *Nymphaea* sterile - with veg. buds. -

5

6

7

8 *Najas marina* L.

9

10

11

12 *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.

13

✓ 14 *Pistia stratiotes* L. 2 shr.

15 *Azolla filiculoides* Lam.

16

17 *Lemna minor* L.

18 *Hydrocleis nymphoides* (Willd.) Buchanan

19

"

"

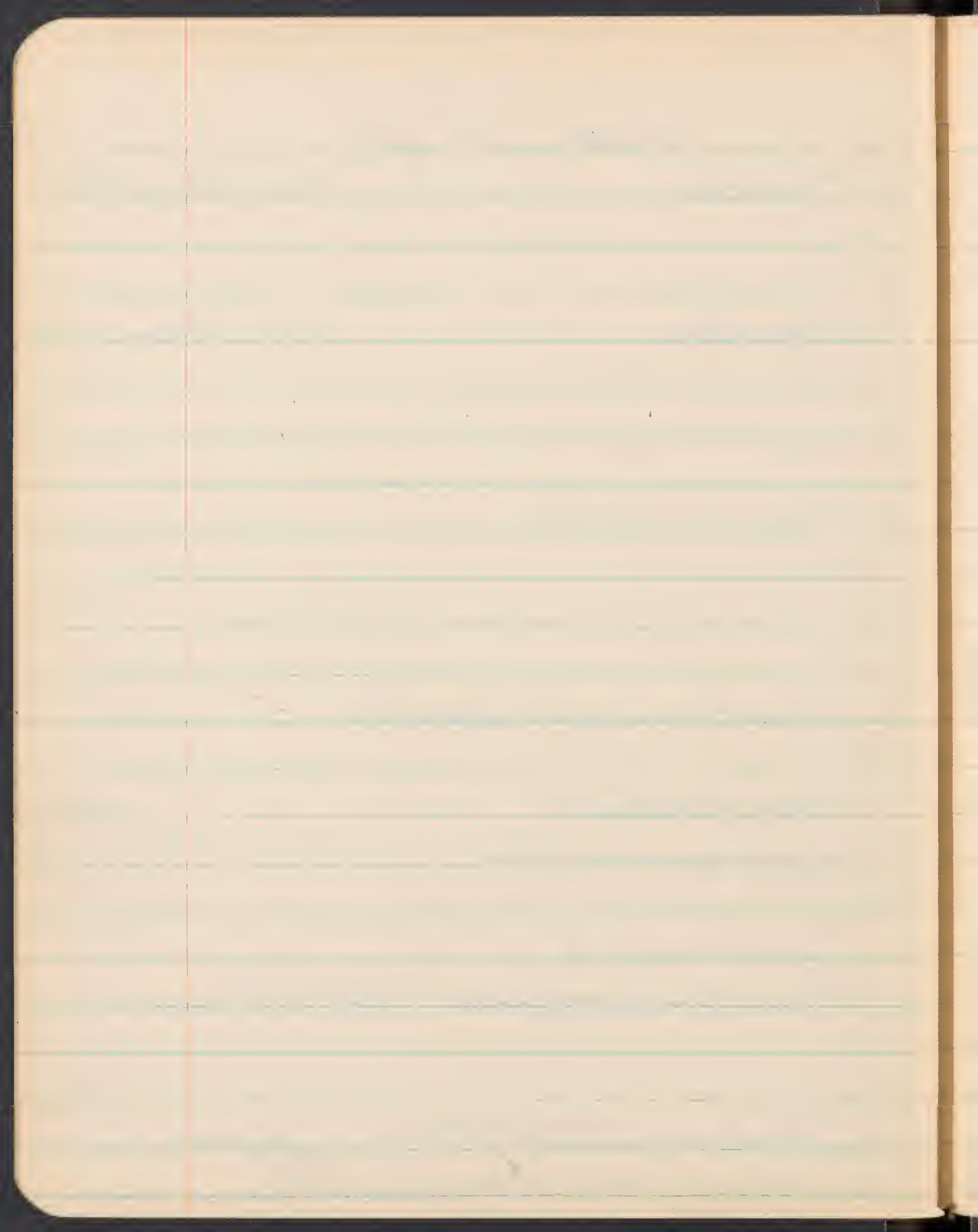
"

"

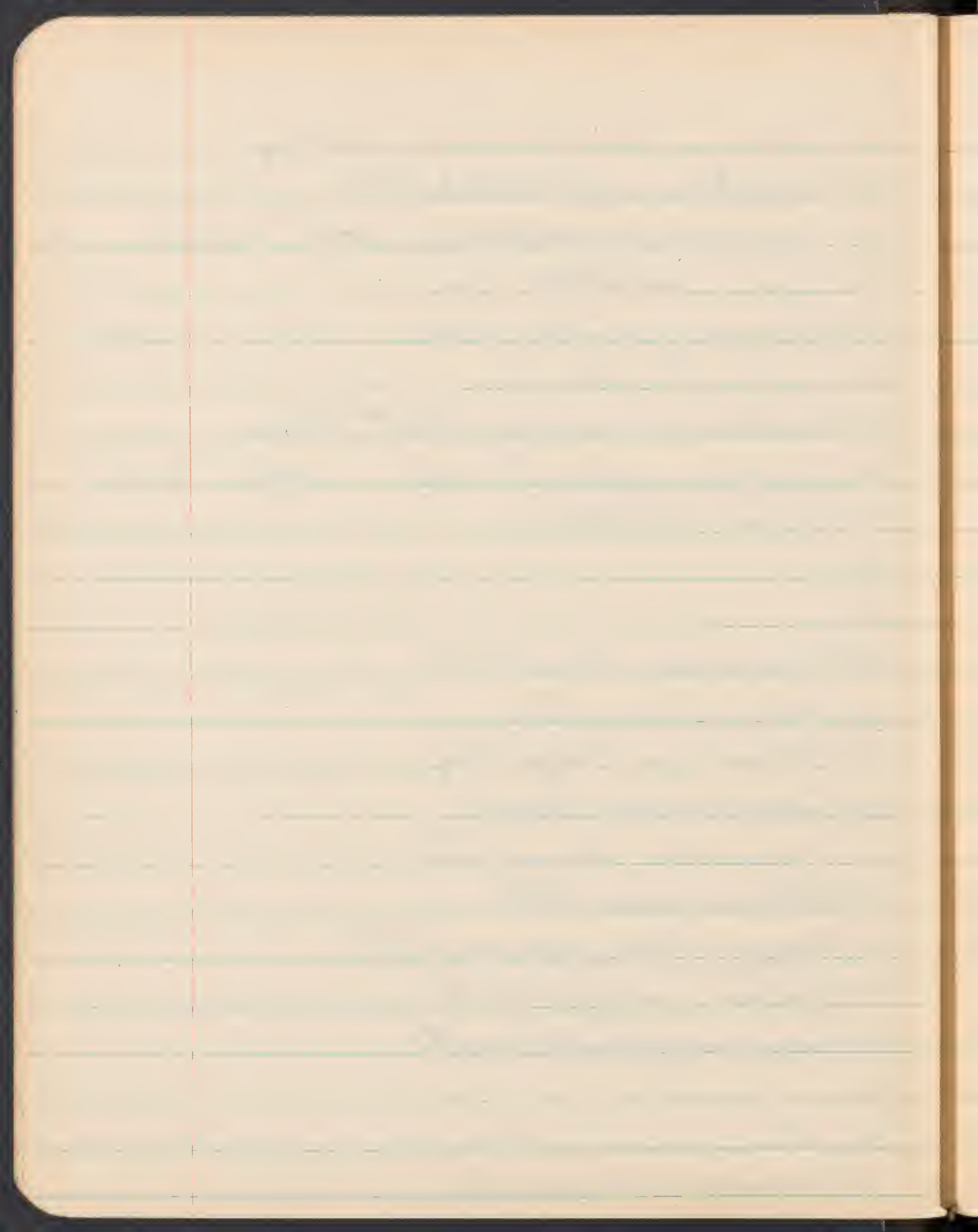
20

21 *Eleocharis mutata* (L.) R. & S. ? sterile

22 *Scirpus cubensis* Poeppig & Kunth



- 23 *Salvinia Pistia Stratiotes* L. seedling?
- 24 *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.
- 25 *Nymphoides Humboldtianum* (HBK.) Kuntze 2 sh.
- 26 *Cyperus Hochstetteri* Nees 2 sh.
- 27 *Panicum geminatum* Forsk. 2 sh.
- 27a *Pistia Stratiotes* L.
- 28 *Eichornia crassipes* (Mart.) Solms
- 29 *Salvinia natans* (L.) All. ? det. C. A. W.
- 30 *Pistia Stratiotes* L. B. A. W.
- 31
- 32
- 33 *Momordica Charantia* L.
- 34 *Solanum torvum* Sw.
- 35 *Delonix regia* (Bojer) Raf.
- 36 *Cassia excelsa* Schrad.
- 37 *Momordica Charantia* L.
- 38 *Hibiscus Cooperi* Hort.
- 39 *Bugainvillea speciosa* Willd.
- 40 *Bauhinia variegata* Benth.
- 41 *Serjania glabrata* Kunth
- 42 " " "
- 43
- 44 *Gossypium barbadense* L.



45 *Nicotiana tabacum* L.

46 *Borreria verticillata* (L.) G. F. W. Mey.

47 *Polygonum spectabile* Mart.

48 *Heliotropium elongatum* Hoffm. det. Johnston -

49 *Jussiaea affinis* DC.

50 *Lillandsia usneoides* L.

without *Pithecolobium latifolium* (L.) Benth.

"João."

no.

Mar. 393 -

Apr. - - 326


L. - 145

22 - 161

V. 29

- 20 - 126

Feb. 20 - 54



VERNON

COMPOSITION BOOKS

NO.	LVS.	SIZE
101-40	40	9 $\frac{3}{4}$ x 7 $\frac{3}{8}$
101 $\frac{1}{2}$	48	9 $\frac{3}{4}$ x 7 $\frac{3}{8}$
101	60	9 $\frac{3}{4}$ x 7 $\frac{3}{8}$
101X	72	9 $\frac{3}{4}$ x 7 $\frac{3}{8}$
102	84	9 $\frac{3}{4}$ x 7 $\frac{3}{8}$
103	96	9 $\frac{3}{4}$ x 7 $\frac{3}{8}$
104	120	9 $\frac{3}{4}$ x 7 $\frac{3}{8}$
104 $\frac{1}{2}$	144	9 $\frac{3}{4}$ x 7 $\frac{3}{8}$

MADE IN U. S. A.

